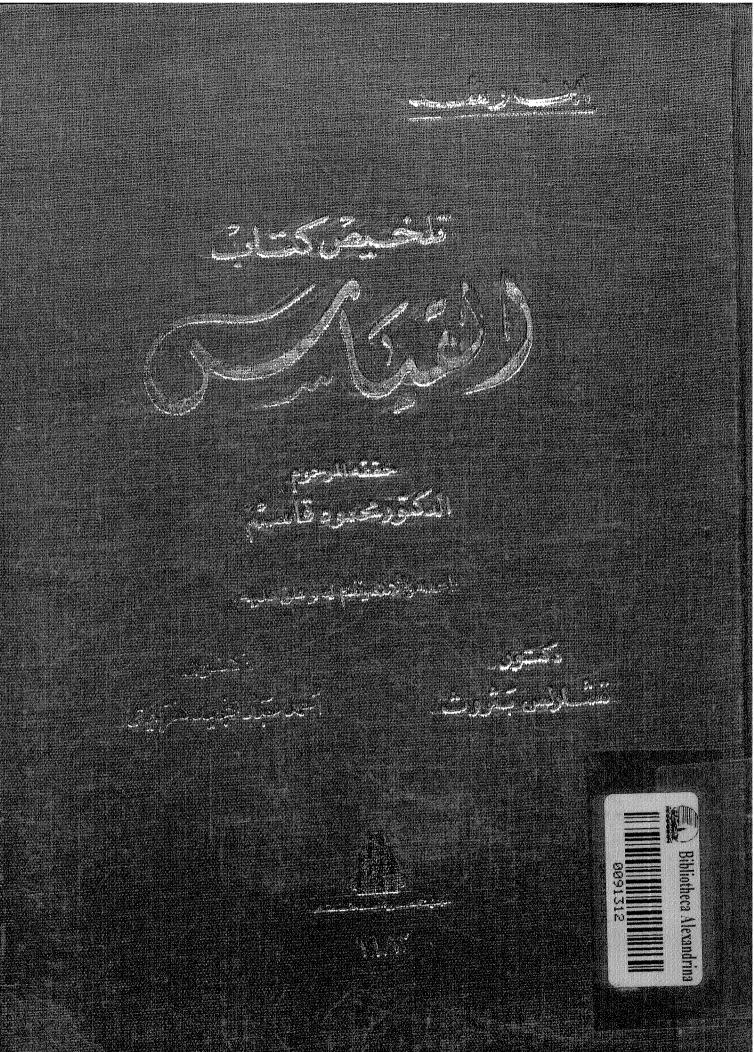
Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)









الهديئة المصرية العامة للكذاب بالتعاون مع مركز البحوث الأمريكي بمصر

مجموعة المؤلفات الفلسفية فى القرون الوسطى

شروح ابن رشد لكتب أرسطو

الأصول العربية تلخيص كتب أرسطو في المنطق

الجئزء السرابع

تلخيض كتاب القياس

مرکزنحقیق التراث ۱۹۸۳

ابنریشد

تلخيص كتباب

حققهالمرجوم الدكتور محمود فتاسم

راجعه وأكمله وقدم لهونان عليه

كتويد نشارلس بترورث أحد عبد المجيد هريدى

دكتور





الإهداء

إلى اسم المرحــوم الدكتور محمــد قاســم (١٩٧٣ – ١٩١٣)



· محتوبات الكتاب المقدمة

تصسامير ۳۶

ini_...

٤٥	منهسج التحقيـق التحقيـق
٥٥	رموز الكتاب
	النـــه
	المقالة الأولى
1 7- 71	١ ـ ٩) الشيء الذي عنــه الفحص ومنفعتــه
71	(۱) تعبـــدیر
77	(٢) الشيء الذي عنه الفحص في هــذا الكتاب ومنفعته
77	(٣) انقسام المقدمة من جهسة العبورة
77	(٤) انقسام المقدمة من جهة المادة
٦٤	(ه) الحمد يدل على الشيء الذي تنحل إليه المقدمة
	(٦) القياس ةول وضعت فيه أشياء أكثر من واحد ولزم عنه شيء
70	آخسرغیرہا الله الله الله الله ال

مسلمة ٣٦	(٧) القياس منه كامل ومنه غير كامل
٦٧	(٨) المقول على الكل والمقول لا على واحد
٦٧	(۹) اختصار
V1-7A	المقدمات المنعكسة
Y 1 V1	
٨٢	(١٠) جهات المقدمات وكميتها وكيفيتها
٨٢	(١١) المقدمات الوجودية هي التي موجودة بالفعل بإطلاق
	(١٢) الفرق بين انعكاس المقدمة وما يسمى في هذه الصناعة قلب
44	القضية
٧ ٢- ٧٠	(١٣ ـ ١٩) القـول في انعكاس المقدمات المطلقـة
٧٠	(١٣) انعكاس المقدمات المطلقة الكلية سالبة كانت أو موجبة
	(١٤) انعكاس المقدمات المطلقسة الجــزئية سالبــة كانت
٧٠	أو موجبـــة الله الما الما
	(١٥) بيان ما ينعكس من المقدمات المطلقة الكلية السالبة
٧٠	على المثال بالحسروف
	(١٦) بيان ما ينعكس من المقدمات المطاقة الكلية الموجبة
۷۱	على المثال بالحسروف على المثال بالحسروف
	(١٧) بيان ما ينعكس من المقدمات المطلقة الجزئية الموجبة
٧٢	على المثال بالحسروف على المثال بالحسروف
	(١٨) بيان ما ينعكس من المقدمات المطلقة الجزئية السالبة
٧٢	على المثال بالحسروف مل المثال بالحسروف
V.Y	(۱۹) اختصار یا بند بند بند بند بند

مسفحة	
YY-3Y	(۲۰ – ۲۳) القول فى انعكاس المقدمات الضرورية
٧٢	(٢٠) انعكاس المقــدمات الضرورية الكلية السالبــة
٧٤	(٢١) انعكاس المقــدمات الضرورية الكلية الموجبــة
٧٤	(٢٢) انعكاس المقسدمات الضرورية الجزئيسة الموجبة
٧٤	اختصار ۲۳)
V7-V0	(٢٤ – ٢٥) القول في انعكاس المقــدمات الممكنة
	(٢٤) انعكاس المقـــدمات المكنــة الموجبــة كليــة كانت
۷٥	أو جزئيســــــــــــــــــــــــــــــــــــ
٧٥	(٢٥) انعكاس المقدمات المكنة السالبة كابية كانت أو جزئية
1////	(١٦٦-٢٦) ائتلاف القياس ٧
Y Y	(٢٦) ترتيب القــول في القيــاس وائتــلافه
٧٧	(٢٧) القياس المطلوب في هـذا الكتاب ومما يؤلف
٧٨	(۲۸) أشكال القيـاس الذي تروم اعطاءه هــذه الصناعة
19-19	(٢٩ ــ ٤٤) القول في الشكل الأول
٧٩	(٢٩) حد الشكل الاول
٧٩	(٣٠) ضروب الأقيسة في الشكل الأول ســـتة وثلاثون
	(٣١ – ٣٤) خال المقاييس التي تأتلف من مقدمتين
۸۲۳۸۰	كليتين في هـذا الشكل
۸٠	(٣١) قياس مؤلف من مقدمتين كليتين موجبتين

مسفعة	
	(٣٢) قياس مؤلف من مقــدمتين كليتين الكبرى سالبـــة
٧٠	والصغرى موجبسة
	(٣٣) مقــاييس مؤلفة من مقدمتين كليتين ساليتين أو من
۸۱	کېری موجبــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
۸۲	(٣٤) اختصار ۳٤
ለላ-ለ٣	(٥٥ – ٤١) إحدى المقدمتين كاية والأخرى جزئية
	(۳۵) المقدمة الكبرى كليـة موجبـة كانت أو سالبـة
۸۳	والمقدمة الصغرى جزئية موجبة
	(٣٦) المقــدمة الصغرى كليــة موجبــة كانت أو سالبــة
٨٤	والمقدمة الكبرى غيركليــة
	(٣٧) مشال الحدود التي تنتج الموجب العسادق في التي
٨٤	الصغرى منها كليسة والكبرى جزئية
٨٠	(۳۸) بیان ما ینتج من أمثال هذه المقاییس
	(۳۹) المقسدمة الكبرى كليــة موجبة والصغرى جزئيــة
٨٥	سالبــة
	(٤٠) لمــاذا يكون بعض المقــاييس فى هـــذا الشكل غير
۸۷	م ^{رر} بود به
٨٧	(٤١) المقدمة الكبرى كلية سالبة والصغرى جزئية سالبة
	(٤٢) المقــدمتان جــزئيتان أو مهملنان أو إحداهما مهمـــلة
٨٨	والثمانية جزئية
۸٩	(٤٣) الضروب المنتجة في هــذا الشكل أربعــة فقط
۸۹	(٤٤) جهسل القدماء بغرض أرسطو هاهنا

مسفمة	
44-14	(٥٠ ــ ٢٠ ـــ) القول في الشكل الشاني
	(٤٥) يوجد الشكل الثـانى متى حمل الحد الأوسط على الطرفين
۸٩	جيع
٩.	(٤٦) ليس يوجد في هــذا الشكل قياس كامل
	(٧٤ ــ ٠ هـ) حال المقاييس التي تأتلف من مقدمتين
45-41	كليتين في هذا الشكل
41	(٤٧) المقدمتان كليتان و إحداهما سالبةوالأخرىموجبة
97	(٤٨) المقـــدمتان كليتان موجبتان
44	(٤٩) المقدمتان كليتان سالبتان
94	(٠٠) اختصار
	(١٥-٨٥) إحدى المقدمتين في هــذا الشكل كلية
۹۸-۹۳	والأخرى جزئية
	(٥١) المقدمةالكبرى كليةوالصغرى جزئية وهما مخالفتان
44	ف الكيفية ف
	(٧٥) المقدمةالكبرى جزئية والصغرى كلية وهما مخالفتان
48	ن الكيفيسة نا
10	(۱۳) اختصار
40	(١٥٤) المقدمتانسالبتانوالكبرىكليةوالصغرىجزئية
1 V	(٥٥) المقدمتانموج بتانوالكبرى كلية والصغرى جزئية
17	(۵٦) المقدمتان سالبتان والصغرى كلية والكبرى جزئية

ini_	
44	(۵۷) المقدمتان موجبتان والصغرى كلية والكبرى جزئية
٩٨	(۵۸) اختصار
	(٩٥) المقــدمتان جزئيتان او مهملتان أو إحداهمـــا جزئيـــة
4.4	والثانية مهملة
	(٦٠) يوجد في هـــذا الشكل قياس منتج متى تكون الكبرى
44	كلية والثانية مخالفة لها في الكيفية
	(٧٦–٢١) القول فى الشكل الثالث
	(٦١) إذا كان الحسد الأوسيط موضوعا لطرفي المطيلوب
11	والطرفان مجمولان عليه فهذا هو الشكل الثالث
	(٦٢) يمكن أن يكون فى هــذا الشــكل قيــاس إذا كانت
١	مقدمتاه كليتين أو إحداهما كلية والأخرى جزئية
	(٦٣–٦٣) حال المقاييس التي تأتلف من مقدمتين
1.7-1.	كليتين في هذا الشكل
١	(٦٣) المقدمتان كليتان موجبتــان
1.1	(٦٤) المقدمتان كليتان والكبرى سالبة والصغوى موجبة
1.1	(٦٥) المقدمتان كليتان والكمبرى موجبة والصغرى سالبة
1.4	(٦٦) المقـــدمتان كليتان سالبتـــان
1.7	(۹۷) اختصار
۱۰۸–۱۰۱	(٧٤ – ٧٤) إحدى المقدمتين كلية والأخرى جزئية ٣
١.٣	(٦٨) المقدمتان موجبتان والصغرى كلية والكبرى جزئية

مسانطة	
۲۰۳	(٦٩) المقدمتان موجبتان والصغرى جزئية والكبرى كلية
	(٧٠) المقدمة الكبرى جزئيسة سالبــة والصغرى كايــة
١٠٤	موجيسة موجيسة
	(٧١) المقسدمة الكبرى كليــة سالبــة والصغرى جزئيــة
١٠٥	موجه
	(۷۲) المقــدمة الكبرى كليــة موجبة والصــغرى جزئيــة
1+0	سالبــة
	(۷۳) المقــدمة الكبرى جزئيــة موجبــة والصغرى كليــة
1.7	سالبــــة
۱۰۷	(٧٤) المقسدمتان سالبتسان عس
	(٧٥) المقدمتان جزئيتان أو مهملتان أو إحداهما جزئيــة
۱۰۸	والأخرى مهملة
	(٧٦) يكون قياس منتج في هذا الشكل إذا كانت الصغرى
۱٠۸	موجبة وإحدى المقدمتين كلية
114-1.	(٧٧ ــ ٨١) الأمور العامة للائشكال الشـــلائة ١٠٠٠
	(٧٧) يكون قيساس منتج فى كل واحد من أصناف المقاييس
	إذا كان هناك مقدمتان إحداهما كليسة سالبة والأخرى
1.1	موجبة
11.	(٧٨) الشكل الرابع ليس بقياس تقع عليه الفكرة بالطبع
	(٧٩) الصنفان الكليـــان من الشكل الأول أكمـــل الأشكال
111	

مسفحة	
	(٨٠) كيف تبين الجزئيــة التي في الشكل الأول على طــريق
117	اللف بالكليـة التي في الشكل الثاني
114	(٨١) اختصار
144-115	(١٦٦-٨٢) جهات مقدمات المقاييس
14114	(٨٢ – ٩٩) القول في القياسات الاضطرارية
	(٨٢) المفدمات المطلقة والاضطرارية والممكنة يخالف
114	بعضها بعضا في الجهة
	(٨٣) المقاييس التي تأتلف من المقــدمات الاضطرارية
111	قريبة من المقاييس التي تأتلف من المقدمات المطلقة
	(٨٤) جهــة البيان فيما يأتلف من المنتج في الشــكل من
	الاضطرارية هو بعينه جهــة البيان فيما يأتلف من
110	الطلقـة الطلقـة
117	(٨٥) ما يبين بالخلف من المقدمات الضرورية والمطلقة
	(٨٦ – ٩٧) القول في المقــاييس المختلطة من
170-114	الضرورية والوجودية فى الشكل الأول
117	(٨٦) المقاييس التي تأتلف من مقدمتين كليتين
114	(٨٧) المقاييس التي تنتج نتائج جزئيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	(۸۸) رأى أرسطو فى أن جهة النتيجة هاهنا تابعة لجهة
17.	المقدمة الكبرى المقدمة الكبرى
	(٨٩) الاختلال في قول المشائين إن جهة النتيجة تابعة
171	لأخس أبلهتين ي. ي

```
(٩٠) ما يحتج به المشاءون هو قياس شبهي ... ...
         (٩١) وجه التغليط فيما يحتجون به أيضا من أنه قد
   يوجمه في بعض المواد ما ينتج المطلق ... ...
   (٩٢) الاستقراء شاهد لمذهب أرسطو ... ... ١٢٥
         (٩٣ - ٩٥) القول في اختلاط المطلقة
والضرورية في الشكل الثاني ... ١٢٥-١٢٨
          (٩٣) متى كانت المقدمة السالية ضرورية فالنتسمة
    ضرورية ... ... ... ... ... ... ١٢٥
          (٩٤) متى كانت المقسدمة الموجبة اضسطرارية
    والسالبة مطلقة فالنتيجة مطلقة ... ... ... ١٢٦
          (٩٥) جهة النتيجة في القياسين الحزئيين من هذا
   الشكل تابعة لجهة المقدمة السالبة ... ... ١٢٧
          (٩٩ – ٩٩) تأليف الوجودي والاضطراري
في الشكل الثالث ... ... المالت
          (٩٦) جهــة النتيمة في الشكل الثالث تابعة بلهــة
    المقدمة التي لا تنعكس ... ... ... ١٢٨
          (٩٧) متى كانت المقدمتان في هذا الشكل كليتين
          وموجبتين فأيهما كانت ضرورية فإن النتيجة
    تكون ضرورية .. .. .. .. ۱۲۹
```

```
مبغمة
      (٩٨) إن كانت إحدى الكليتين موجبة والأخرى
 سالية فحهة النتيجة تابعة ضرورة لجهة السالبة ... ١٢٩
      (٩٩) إن كانت إحدى المقدمتين كلمة والأخرى جزئية
 وكانتا موجبتين فإن النتيجة تابعة للكلية منهما ...
      (١٠٠ ـ ١٩٦١) القدول في المقاييس التي تأتلف
من المقدمات المكنة ... ... ... المقدمات المكنة
      (١٠٠) الممكن بالجملة هوالذي ليس بالضروري ومتي
 وضع موجودا لم يعسرض من ذلك محال ... ...
      (١٠١) يظهر من أنه ليس يمكن أن يصدق المتناقضان
 (١٠٢) مما يخص المقدمات المكنة أن الموجبة منها
 تلزم السالبة والسالبة تلزم الموجبسة ... ... ١٣٣
 (١٠٣) المحكن يقسال على اللائة أضرب ... ... ١٣٤
       (١٠٤) الغرض هاهنا هو القول في تعسريف متى يكون
       قياس ومتى لا يكون من المقدمات المكنة
 بإطلاق ... .. .. .. .. .. .. .. .. بإطلاق
       (١٠٥ ـ ١٠٩) القول في المقاييس التي تأتلف
       من المقدمات المكنة الصرفة في الشكل
(٠٠٥) عدد المقاييس الكاملة المنتجة في هذه المادة
       هي بأعيانها عدد المقاييس المنتجة في المادة
```

1-i--المطلقة والضرورية ومشال ذلك أنه إذا كانت المقدمتان كليتين وموجبتين أو الكبرى كلية سالبة والصغوى كلية موجبة فيكون قياس كامل على كامل الم 140 (٢٠٦) إذا كانت الموجية من المقدمتين الكليتين الكبرى والسالية الصغرى أو إذا كأنت المقدمتان الكليتان ساليتين فلا يكون قياس ... ١٣٦ (١٠٧) إذا كانت إحدى المقدمتين كلية والثانية جزئية وكانت الكرى هي الكلية وكانت الصغرى جزئية وموجبة فيكون قياس تام... ١٣٧ (١٠٨) إذا كانت المقدمة الكبرى جزئية والصغرى كليسة لا يكون قياس ١٣٧ (١٠٩) تكون المقايس المنتجة في هذا الشكل في هذه المادة ثمانية أصناف المادة (١٢١-١١٠) تأليف المكن والوجودي في الشكا، الأول الأول (١١٠) إذاكانت المقدمة الكبرى ممكنة والصغرى مطاقة تكون أصناف المقاييس التي توجد - في هذا النزكيب تامة وهي أر بعة أصناف... · ١٤٠ (١١١) إذا كانت المقدمة الكبرى ممكنة كلية موجبة كانت أو سالبة والمقدمة الصغرى مطلقة كلية موجبة نكون النتيجة ممكنة ... ١٤٠

مسلمة	
	(١١٢) إذا كانت الكبرى هي المطلقــة والصغرى
124	الممكنة لا يكون قياس تام
	(۱۱۳) رام أرسـطو بيان أصناف هــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
1 24	بالخلف بالخلف
120	(١١٤) ليس بلزم عن الكذب الممكن كذب مستحيل
	(١١٥) إذا كانت المقدمتان كليتين وموجبتين والكبرى
	مطلقة والصفرى ممكنة فالنتيجة ممكنة كليــة
120	وهذا يبرهن بالخلف س
	(١١٦) يعرض لهذا التأليف أن يكون منتجا بهــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
1 27	الجهة الممكنة في جميع الزمان
	(۱۱۷) تأويل ابن رشد معنى إيصاء أرسطو أن تكون
	المقدمات الكلية المأخوذة صادقة على الأزمنة
۱٤٧	الثلاثة الثلاثة
	(١١٨) بيان أرسطو من الحــدود أن في مثل هــذا
	الاختلاط من المواد المطلقة والمكنة لايكون
189	قياس منتج أصلا منتج
	(١١٩) إذا كانت المقدمة الكلية الكبرى سالبة مطلقة
	والصغرى الكلية موجبة ممكنة فالنتيجة سالبة
۱٥٠	مطلقة باشتراك الاسم
	(١٢٠) شك أبي نصر في هذا المثال لعسدم النفاته إلى
107	الفرق بين المطلقة والضرورية عند أرسطو

مسنمة	
	(۱۲۱) إذا كانت الصغرى في هذا الشكل سالبة ممكنة
104	فلا يكون قياس تام فلا يكون
104	(۱۲۲) اختصار
	(۱۲۳) المفاييس الني إحدى المقدمتين فيها كليــة
104	والأخرى جزئية والأخرى
	(١٧٤) لايكون قياس متى كانت المقــدمة الصغرى
	كلية والكبرى جــزئية أو المقدمتان جزئيتين
100	أو مهملتين الله الم
	(۱۳۱–۱۳۱) القــول فى تأليف الضــرورى
171-171	والمحكن فى الش كل ا لأول
	(١٢٥) إذا كانت إحمدى مقدمتي القيماس ممكنة
	والثانيسة اضطرارية فأنواع المقاييس المنتجة
	تكون على عدد المقاييس المنتجة في المختلطة من
100	المحكن والوجودى
	(۱۲۲) إذاكانت المقدمتان موجبتين كليتين و إحداهما
107	ضرورية والأخرى ممكنة
	(۱۲۷) إذا كانت إحدى المقدمتين الكليتين موجبــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	والأخرى سالبة و إحداهما ضرو رية والأخرى
194	مکنة
	40 114 115 116 116 116 116 117
	(۱۲۸) أرسطو يقول إنه ليس يمكن أن يتبين بقياس

مسفحة	
	(١٢٩) حال المقاييس التي إحدى المقدمتين جزئيــة
101	والأخرى كليسة والأخرى
	(۱۳۰) لا يكون قياس إذاكانت المقـــدمتان مهملتين
	أو جزئيتين أو إحداهما مهمــلة والأخــرى
171	جزئيسة
171	اختصار
	(۱۳۲ – ۱۳۹) سؤالان عن قول أرسطو في المقاييس
VI-171	المختلطة وشرح ابن رشد
171	(١٣٢) السؤالان ومذهب المفسرين وأبى نصر
	(١٣٣) الإنتاج بالجملة إما سبب الانطواء و إما سبب
175	الاتمهال الله الله الله الله الله الله ال
	(١٣٤) كيف استعمل أرسسطو الانطواء والاتصال
174	في هذه المقاييس المختلطة
	(١٣٥) ليس ينبغي أن يفهــم هـــذا الموضع عاما على
170	ما يقتضيه ظاهر برهانه
	(١٣٦) مافهمــه مفسرو المشائين من أن المتـــائج في
	هـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
777	الصحيح به مد مد
	(١٣٧) نظر أرسطو في جهات نتائج الأقيسة السالبة
178	في هذا النوع من الاختلاط

فيسالحه	(۱۳۸) كيف ينبغى أن يفهـــم الأمر في البيان الذي
179	استعمله أرسطو في هــذه النتائج
	(١٣٩) هـــذا المقصد من التفسير ذهب على جميــع
14.	المفسرين المفسرين
	(١٤٠ - ١٤٠) القول في تأليف الممكن في الشكل
174-17	الشاني الشاني
	(١٤٠) متى يكون ومتى لا يكون قياس منتج فى الشكل
141	الماني الماني
	(١٤١) المقدمة الكليــة السالبة لاتنعكس محفوظة
177	الكية والكيفية
	(١٤٢) قد يظن أن السالبة المحكنة تبين انعكامها
174	بطريق القياس بطريق القياس
	(١٤٣) التأليف من مقدمتين كليتين ممكنتين إحداهما
	موجبة والأخرى سالبة لا ينتج شيئا فى الشكل
۱۷٤	الثاني الثاني
	(١٤٤ – ١٤١) تأليف الوجودى والممكن في
144-14	الشكل الثاني
	(١٤٤) إحدى المقــدمتين مطلقــة والأخرى بمكـنــة
	و إحداهما سالية والأخرى موجبة وكلتا المقدمتين
11/4	كلية أو حزئه في

مرسفعة	
	(١٤٥) كلت المقدمتين الكليتين سالبتين أو موجبتين
۱۷۷	و إحداهما ممكنة والأخرى مطلقة
۱۷۸	(١٤٦) إحدى المقدمتين كلية والأخرى جزئيــة
	(١٤٧ – ١٥٤) تأليف الممكن والاضطرارى في
141-14	الشكل الثاني ١٨٠
	(۱٤۷) المقــدمتان كليتان و إحداهما ممكنة والأخرى
۱۷۸	ضرورية سالبة
	(١٤٨) إذا كانت المقــدمة الضرورية موجبة فإنه
174	لا يكون قياس الله يكون الله الله الله الله الله الله الله الل
۱۸۰	(١٤٩) المقدمتان كليتان سالبتان
	(١٥٠) إن كانت المقــدمتان الكليتان موجبتين فإنه
۱۸۰	ان يكون قياس الله بير الله
۱۸۰	اختصار
۱۸•	(١٥٢) إحدى المقدمتين كليـــة والأخرى جزئية
	(١٥٢) لايكون قياس إذا كانت المقدمتان مهملتين
۱۸۱	أو جزئيتين أو جزئيتين
۱۸۱	(١٥٤) اختصار
114-11	(٥٥١ – ١٥٨) تأليف الممكن فى الشكل الثالث ١٢
	(١٥٥) إذا كانت المقدمتان في هذا الشكل ممكنتين
١٨٢	کلیتین فإنه یکون قیاس

```
مسفحة
     ١٨٢
       (١٥٧) إذا أخذت المقدمتان مهملتين أو جزئيتين فإنه
 لايكون قياس ... ... ... الايكون قياس
       (١٥٨) إذا كانتا سالبتين أو إحداهما موجبة والأخرى
      سالية فتيين المقما بيس بالحدود التي تبين سها
 المقاييس المهملة أو الجزئية ... .. ... ١٨٣
       (١٥٩-١٥٩) تأليف الممكن والوجودي في
الشكل الثالث ... ... ... ١٨٥-١٨٣
       (١٥٩) المقدمتان موجبتان كليتان وإحداهما مطلقة
 والأخــرى ممكنة ... ... ... ... ... مكنة
      (١٦٠) إحدى المقدمتين موجبــة والأخرى ســالبة
 وإحداهما مطلقـة والأخرى ممكنة ... ... ١٨٤
 (١٦١) إحدى المقدمتين كلية والأخرى جزئيــة ... ١٨٤
      (١٦٢) إذا كانت كلتا المقدمتين مهملتين أوجزئيتين
 فلا يكون قياس ... ... ... ه١٦٥
      (١٦٣ - ١٦٣) تأليف الممكن والاضطراري في
الشكل الثالث ... ... ... ١٨٦-١٨٨
      (١٦٣) إذا كانت المقدمةان كليتين وموجبتين ...
      وإحداهما اضطرارية والأخرى ممكنة فيكون
قياس بنتيجة ممكنة ... ... ... بنتيجة ممكنة
```

änä	
۲۸۱	(١٦٤) إحدى المقدمتين موجبة والأخرى سالبــة
۱۸۷	(١٦٥) إحدى المقدمتين كلية والأخرى جزئية
۱۸۸	۱۶۳) اختصار
	١٩٧ – ١٩١) الفصل الأول: التكلم في المقاييس الحملية
۲۱・-1 ۸	وشروط المنتج منها ٩
	﴿(١٦٧) جميع المقاييس التي في هــذه الأشكال ترتقي إلى الشكل
144	الأول
	(١٦٨) التكلم هاهنا في المقاييس الحملية وشروط المنتج منها لتتبين
144	المقاييس المضطرة إليها في الانتاج
	(١٦٩) يجب أن يكون أقــل القياس المحدود يأتلف من مقدمتين
11.	تشتركان بحــد أوسط وتختلفان بطرفي المطلوب
	(١٧٠) كل قيـاس حـــلى يكون ضرورة أحد الأصناف الشـــلائة
197	ولا يوجد شكل رابع ولا يوجد شكل رابع
	(۱۷۱) قياس الخلف مركب من واحد من هذه الأشكال الثلاثة
197	ومن القياس الشرطي ومن القياس الشرطي
	(۱۷۲) القياس الشرطي لا يستغني من القياس الحمـــلي والقيـــاس
192	الشرطي جنسان أولان
	(١٧٣) المستثنى في كلا الجنسين من القياسات الشرطية يحتاج إلى
190	أن يبين بقياس حملي ان يبين بقياس حملي
	(١٧٤) إذا كان الأمزان في القيساس الشرطي معلومين بأنفسهما
147	· فلا يستعمل أصلا في بيان شيء مجهول بالطبع

مسانعة	
	(١٧٥) جميع أجناس المقاييس تتم بالشكل الأول وتنحل إلى الكلية
111	
	(۱۷۲) واجب أن يكون في كل قياس منتج مقدمة موجبة كيف
	ما كانت فى كميتها ومقــدمة كليــة كيف ما كانت فى
144	
	(١٧٧) النتيجة الكلية تبين عن مقدمات كلية والنتيجة الجزئية قد
	تبين عن مقدمتين إحداهما جزئية وقسد تبين عن مقدمتين
144	كليتـين كيتـين
	(۱۷۸) واجب أن تكون كاتــا المقدمتين أو إحداهما شبيهة
۲.,	في جهتها وكيفيتها بالنتيجة
۲۰۰	(١٧٩) اختصار
	(١٨٠) كل نتيجة تكون بثلاثة حدود لا أقل ولا أكثر إن لم تكن
۲.,	النتيجة الواحدة تبين بمقىاً ييس كثيرة
	(۱۸۱) بیان قیاس واحد بنتیجة واحدة من أربعة مقدمات وستة
۲۰۱	سلاوه ،
۲۰۳	(١٨٢) بيان قياس ينتج ما هو غير المطلوب
	(۱۸۳) لا يمكن أن يبين مطلوب واحد بقياس واحد هو مركب من
4.5	أكثر من ثلاثة حدود الكثر من ثلاثة حدود
	(١٨٤) كل قياس بسيط أو مركب من مقاييس بسيطة تام التركيب
	فهو مؤلف من مقدمات أزواج وحدود أفراد لأن الحدود
۲۰٤	أكثر من المقدمات بواحد

مبسفيمة	
4.0	(١٨٥) الفرق بين القياس الموصول والقياس المفصول
	(١٨٦) النتائج الحادثة في القياس المفصول أكثر من الحـــدود
7.7	والمقدمات
	(١٨٧) يمكن أن يوقف على معرفة نوعى القياس المركب الموصول
۲.۷	والمفصول بهذه السبارات
	(١٨٨) الضرب من النتائج الذي يتبين عن مقاييس أكثر أشكالا
	وأكثر أصنافا من الشكل أسهل من التي تتبين عن مقاييس
۲۰۸	أقل أشكالا وأقل أصنافا
۲٠۸	(١٨٩) الأشكال وأصنافالأشكالالتي تبين فيها المطالب المختلفة
	(١٩٠) بالجملة إثبات الموجب أعسر من إثبات السالب و إبطال
۲۱.	الكلي أسهل من إثباته الكلي
۲۱.	ناتمة الفصل
117	101 110 110 110 110 110 110 110 110 110
YY7-Y1	St. Att. 1 Att. 1 Att. 2 Att. 2
۲۲7-۲ 1	(٢١٥–١٩٢) الفصل الشاني الفصل الشاني
-	(۲۱۵–۱۹۲) الفصل الشاني
	(۱۹۲) كيف يستنبط القياس على كل مطلوب تقصد معرفتـــه وبأى سبيل تأخذ مقدمات كل قياس
	(۱۹۲) كيف يستنبط القياس على كل مطلوب تقصد معرفتــه وبأى سبيل تأخذ مقدمات كل قياس
711	(۱۹۲) كيف يستنبط القياس على كل مطلوب تقصد معرفت. وباى سبيل تاخذ مقدمات كل قياس
	(۱۹۲) كيف يستنبط القياس على كل مطلوب تقصد معرفتــه وبأى سبيل تأخذ مقدمات كل قياس
711	(۱۹۲) كيف يستنبط القياس على كل مطلوب تقصد معرفت. وباى سبيل تاخذ مقدمات كل قياس
711	(۱۹۲) كيف يستنبط القياس على كل مطلوب تقصد معرفتــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
711	(۱۹۲) كيف يستنبط القياس على كل مطلوب تقصد معرفت. وباى سبيل تاخذ مقدمات كل قياس

م_أيمة	
	(١٩٥) ينبغي عندما نفعل هذا أن نميز أي من هذه المحمولات
414	هي حدود لأحد الحدين أو لكليهما
	(١٩٦) ينبغي أن لا يؤخذ من اللواحق إلا اللواحق العامة
717	المحلا الحدين
710	(۱۹۷) اختصار
	(۲۱۵-۱۹۸) القـوانين التي بهـا يلتمس القيـاس
۲۲ 7-۲16	نفسه أعنى صبورته
	(١٩٨) كل مطلوب يلتمس القياس عليه فإما أن يكون موجها
410	كليا أو سالها كليا أو موجبا جزئيا أوسالبا جزئيا
	(١٩٩) إن كان المطلوب موجبا كليا وأردنا إثباته فإنه ينبغي
710	أن ننظر في موضوعات مجموله وهجمولات موضوعه
	(٢٠٠) إن أردنا أن ننتج موجبة جزئية من مقدمات كلية
717	فإن ذلك يمكننا بأن نأخذ موضوعات الحدين معا
	(٢٠١) إن أردنا أن ننتج سالبا كليــا فإن ذلك يتفق بأحد
717	وجهين
	(٢٠٢) إن أردنا أن ننتج سالبة جزئيــة فإن ذلك يتفق على
414	وجوه ثلاثة
Y 1A	(٢٠٣) الوصية هاهنا أن تتخير المقدمات الكلية
	(٢٠٤) هـــذا النظر ليس يتجاوز أن يكون بمقدمتين وثلاثة
714	حلوف بي بُد بيد بيد بيد بيد بيد بيد بيد بيد بيد

مسفحة	
	(٢٠٥) ينبدغي أن يتجنب في اكتساب المقــدمات وأخذ
414	اللواحق والموضوعات ما يأتلف منه شكلغير منتج
۲۲.	(۲۰۶) یکمون قیاس إذا اخذ شیء واحد مکروا مرتین
771	(٢٠٧) أقيسة الخلف تكون بهــذا النحومن النظر
	(۲۰۸) القياس الجزمي والقياس السائق إلى المحال يكتسبان
	بأخذ لواحق الطرفين أو بموضوعاتهما أو بأخذ شيء
777	وأحد يكرر فيهما أ
444	(٢٠٩) ليس يمكن أن يستخرج قياس بغير هذه السبيل …
	(٢١٠) هذا الطريق في اكتساب المقدمات والمقاييس ملي
777	المطلوبات هو عام في جميع الصنائع وفي كل تعليم
	(۲۱۱) ينبغي أن نختار في كل مطلوب المقـــدمات الخاصة
377	بالجنس الذي فيه ذلك المطلوب المناسبة له
770	(۲۱۲) اختصار ۲۱۲)
770	(٢١٣) طريق القسمة جزء صغير من هذا النحو من النظر
	(٢١٤) ظن القسدماء بطريق القسمة أنه قياس تبرهن به
	حدود الأشــياء ترتب مليه غلطهم في طريق الفسمة
770	فى موضعين
777	(٢١٥) خاتمة الفصل ٢١٥
Y0Y_Y	(٢١٦ – ٢٤١) الفصل الثالث ٢٠٠٠
•	(۲۱۲) کیف تکون لنا قدرة علی رد المقاییس المستعملة فی
777	الكتب والمخاطبات إلى هذه الأشكال وتمليلها إليها

ini	
	(۲۱۷) أول ما ينبخي أن يفعــله من يريد حل المقاييس إلى هـــذه
	الأشـكال أن يروم وجـود المقدمتين في ذلك القــول
444	القياسي القياسي
•	(۲۱۸) سبب الغلط في هذا هو أن يظن بما لزم باضطرار أنه لازم
۲۳.	لزوما قياسيا الزوما
11.	
	(٢١٩) أى قول لم يوجد فيسه شيء واحد مكرر مرتبن فذلك القول
441	ليس بقياس به اليس بقياس الم
	(٢٢٠) يعرض لنــا الغلط والخدمة بأن نظن عند تحليل القسول
	فيما ليس بقياس أنه قياس وعكس هذا
۲۳۲	
	(٢٢١) يعرض الكذب والخدمة من قبل فساد نسبة الحدود بعضها
747	إلى بعض في الوضع حتى نظن فيما هو قياس أنه ليس بقياس
۲۳۳	(۲۲۲) متى لم يتحفظ بهذا في أمثال هذه المقدمات فلن يكون قياس
	(٢٢٣) الحدود التي ينحل إليها القياس وبخاصة الحد الأوسط فليس
۲۳۳	ينبنى أن نطلبها أبدا من حيث يُدل عليما اسم مفرّد
	(٢٢٤) ليس يجب أن نطلب الحدود الموجودة في القياس إذا حمل
	بعضها على بعض ـــ إما على جهــة السلب وإما على جهــة
772	الإيجاب ــ نسبة واحدة من الحمل
440	(٢٢٥) ينبغي أن تؤخذ الحدود الموضوعة بالجهة التي بها تؤخذ مفردة
	(۲۲۳) الحــدود الموجبــة للشيء ليست تكون أبــدا مفــردة
770	ولا مطلقة ولا مطلقة.
	(۲۲۷) الحــدود التي تكرر في المقدمات في بعض المواضع ثلاث
٥٣٣	مرات فينبغي أن تمكرر مع الحد الأكبر

مسفحة	
	(۲۲۸) ليس وضع الحدود في مقدمات القياس الذي نتيجته مطلقة
	مثــل وضعها فى القياس الذى نتيجته مقيــدة ومشترط فيها
۲۳٦	شرط ما
	(٢٢٩) ينبغي أن ثبـــدل الأسماء في الحدود إذا كانت غير واضحـــة
747	بأسماء أوضح منها
	(٢٣٠) ينبغي أن تكون العبارة في المقدمات على النحو الذي يكون
777	في النتيجة
	(٣٣١) إذا أخذت الحدود مجمولة بمضها على بعض نينبغي أن يتحفظ
۲۳۸	فيها بالمقول ملى الكل
	(٣٣٢) ليس ينبغي أن يتوهم أنا نستعمل هــذه الجووف على أنهــا
744	الشيء المشار إليه الشيء المشار إليه
72.	(٢٣٣) ليس ينبغي أن نطاب على هذا النحو حل القياس الشرطي
	(٢٣٤) ما كان من المطلوب يبهن في أكثر من شكل واحد قد يمكن
	أن يحــل القول الذي اســتعمل في بيان ذلك المطلوب إلى
711	أكثر من شكل واحد
727	
	(٢٣٦) قد يوقع خدعة فى القياس أن يظن بالفضمية المعدولة أنهـــا
724	والسالبة قضية واحدة بعينها
	(٢٣٧) الذي يرفسع هسذه الخدعة أن تعلم أن قولنك في الشيء إنه
727	لا أبيض و إنه ليس بأبيض ليس يدلان منه على معنى واحد
744	(۲۳۸) بیان هذا علی طریق الحروف

مسذمة	<u>.</u>
	(٢٢٣٩) قــد يتوهم أن الموجبـة البسيطة والموجبة المعــدولة
727	متقابلتان متقابلتان
	(٢٣٩ بَ) قد يمكن أن يغلط في هذا الترتيب حتى نظن أنه متى كانت
	الموجبة البسيطة موجودة أن السالبة المعـــدولة موجودة
70.	وبالعسكس وبالعسكس
	(۲٤٠) ليس سلب قولنــا كل إنسان أبيض قولنــا كل إنسان
701	لا أبيض بل قولنا ليس كل إنسان أبيض
707	(٢٤١) انتهاء المقــالة الاولى
	المقالة الثانية
'09 Y00	(٢٤٢–٢٤٢) الفصل الأول
	(٢٤٢) المقاييس التي تنتج نتائج كليـــة ونتائج موجبــة جزئية قد
700	يلحقهاو يعرضها أن تنتجسوى النتيجةالأولى نتائج كثيرة
	(٢٤٣) قد يمكن أن يظن أنه قد يكون عن القياس الواحد بعينـــه
707	نتيجة أكثر من واحدة على جهــة أخرى
	(٢٤٤) الذي ينتج الجزئيسة ليس يعرض فيسه الصنف من النتائج
	الذي يكون من قبل انطواء موضوعها تحت موضوع النتيجة
401	لكون النتيجة جزئيــة
	(٥٤٠–٢٧٦) الفصل الثانى : فى أنه قد يمكن أن يكون
	من المقدمات الكاذبة نتيجة صادقة ومتى
//4- /7	يكون ذلك وكيف ما
	(٢٤٥) المقدمتان اللتان يكون منهما القياس قد يكونا معا صادقتين
	وقد يكونا معاكاذبتين وقد تكون إحداهما صادقة والأخرى
77.	كاذبة كاذبة

٢٤٦) لا يكن أن يكون نتيجة كاذبة عن مقدمات صادقة
(٢٤٧) إذا كانت المقدمتان في القياس كذبا فقـــد يمكن أن يكون
عنهما نتيجة صادقة
(٢٤٨ – ٢٦٠) القول فى الشكل الأول
(٢٤٨ – ٢٥٣) أمثال هذا في الصنفين الكليين
(٢٤٨) المقدمتان كاذبتان بالكليــة أو بالجزء
(٢٤٩) إن كانت المقدمة الكبرى كاذبة بالكل
فالتيجة لا تكون صدقا
(۲۵۰) إذا كانت المقدمة الكبرى كاذبة بالجزء
فقد تكون النتيجة صادقة
(۲۵۱) إذا أخذت المقدمة الصغرى كلها كاذبة
والكبرى كلها صادقة فالنترجة قد تكون
صادقة
(۲۵۲) إن كانت المقدمة الصغرى كاذبة بالجزء
فإن النثيجة أيضا قد تكون صادقة
اختصار
(٢٥٤ – ٢٥٤) أمثال هذا فى الصنفين الجزئيين
(۲۰٤) إذا كانت المقدمة الكبرى كلها كذبا والأخرى كالها
مهدقا وأيضا إذاكانت الكبرى كاذبة بالجزء أوكانت
كلتاهما كاذبتين إما بالكل وإما بالجزء فيمكن أن
تكون النتيجة صادقة

مستفحة	
777	(٢٥٠) كون النتيجة صادقة مع أن الكبرى كاذبة بالكل
777	(٢٥٦) المقدمة الكبرى كاذبة بالجزء
	(۲۵۷) إن كانت المقدمة الصـفرى كاذبة فقـد يكون
777	نتيجة صادقة نتيجة
	(۲۵۸) إن كانت المقدمة الكبرى كاذبة بالجزء والصغرى
77 7	كاذبة بالكل فقد يكون نتيجة صادقة
	(۲۰۹) إذا كانت المقدمتان كاذبتين وكانت الىكىبرى كاذبة
٨٢٢	بالمكل فقد يكون نتيجة صادقة
774	هـ د د المهاء على المهام المه
YVY - Y	(۲۲۱ – ۲۹۹) القول فى الشكل الثانى ٢٩١
	(٢٦١) قد تكون في هذا الشكل نتيجة صادقة عن مقدمات كـاذبة
	كانت كل واحدة منهما كاذبة إما بالكل وإما بالجسزء
	أو إحداهما بالكل والأخرى بالجزء أوكانت إحداهما كاذبة
774	بالكل أو بالجزء بالكل أو بالجزء
	(٢٦٢ – ٢٦٦) حال المقاييس الكليمة مع المقدمات
7 7 7 7	الكاذبة ١٩
479	(٢٦٢) كل واحدة من المقدمتين كاذبة بالكل
	(٢٦٣) المقــدمة الواحدة كذب بالكل والأخــرى صدق
۲٧٠	بالكل بالكل
	(٢٦٤) بعض المقــدمة الواحدة كذب والأخــرى كلهــا
۲۷.	مهسلاق. _{برد} مهسلاق
	التياس ۴

مسفحة	
441	(٢٦٥) كلتا المقدمتين كاذبة بالجزء
444	اختصار
۲۷۳- ۲	(٢٦٧–٢٦٩) المقاييس الجزئية ٢٢
* Y Y	(۲۹۷) الكبرى كاذبة بالكل والجزئية صادقة
777	(٢٦٨) المقدمة الصادقة هي الكلية والكاذبة الجــزئية
774	(٢٦٩) المقدمتان كلتاهما كماذبة الحـزئية والـكلية
T VV-T	(۲۷۰ – ۲۷۰) القول فى الشكل الثالث ٣٠
	(٢٧٠) تكون النتيجة صادفة في دذا الشكل وكلتا المقد.تين كاذبتان
	إما بالكل و إما بالجزء و إما إحداهما بالكل والثانيسة بالجدزء
	وكذلك إذا كانت إحداهما صادقة والأخسرى كاذبة بالبكل
444	أو بالحدر، الم الم الم
YVV -Y	(۲۷۱ – ۲۷۲) القياسات الكلية ٢٧١
777	(۲۷۱) المقدمتان كاذبتان بالكل
	(۲۷۲) إذا كانت كل واحدة من المقدمتين كاذبتين بالجزء
474	فقــد يمكن أن تكون النتيجة منهما صادقة
	(٢٧٣) قد تكون النديجة صادقة إذا كانت إحدى المقدمتين
770	كاذبة بالبكل والاخرى صادنة
	(٢٧٤) قمد تىكون النتيجة صادقة إذا كانت إحدى المقدمتين
777	صادقة والأخرى كاذبة بالجزء
777	(۲۷۵) وهذا بعينه يعرض في القياسات الجزئية

مسفاحة	
	(۲۷٦) إذا كانت النتيجة كاذبة فباضطرار أن يكون في المفدمات
	مقــدمة كاذبة و إذا كانت النتيجة صادقة فليس يجب
444	لا محسالة أن تكون المقسدمات صادقة
۳۱۳۲	(٣١٩-٢٧٧) الفصل الثالث سا ٢٧٧
79°-7	(۲۷۷ – ۲۹۲) القول فى البيان بالدور ۲۸۰
۲ ۸۷ ۲	(٢٧٧ – ٢٨٥) الشكل الأول ٨٠
	(۲۷۷) البيان بالدور أن تؤخذ نتيجة القياس وعكس إحدى
۲۸۰	مقدمتيه فتبين بها المقدمة الثانية مقدمتيه
777	(٢٧٨) هذا النوع من البيان يمكن في المقدمات المنعكسة
	(٢٧٩) البيــان بالدور يمكن أيضًا في الصنف السالب من
412	الشكل الأول الشكل الأول
Y	(۲۸۰) بيان المقــد.ة الكبرى بالنتيجة وعكس الصغرى
ፕ ለኒ	(۲۸۱) بيان الصغرى من النتيجة وعكس المقدمة الكبرى
	(٢٨٣) ايس هذا أصلا ثانيا من المقول على الكل غير الأصل
440	الذي استعمل في أول هذا الكتاب
۲۸۲	(۲۸۳) اختصار
	(٢٨٤) ليس يمكن في القياسات الجزئية أن يبرهن على طريق
444	الدور المقدمة الكلمية من النتيجة والمقدمة الجزئية
444	دلمتنا (۲۸۵)
79. –	(۲۸۸ - ۲۸۶) الشكل الشاني
	(٢٨٦) ليسَ يمكن أن يبرهنَ بجهة الدور في الشكل الشاني
444	المقدمة الموجبة المقدمة الموجبة

	محتسو يات الكناب	۳٦
inia	(۲۸۷) ليس يمكن أن تبرهن في المقــا ييس الجزئية المقدمة	marine a sale ag
YA1	الكلية على جهــة الدور	
74.	(۲۸۸) انتها،	
797 -1	(٢٩١–٢٨٩) الشكل الثالث ٢٩٠	
	(۲۸۹) إن كانت كلتــا المقدمين كليتين فليس يمكن أن	
	يبرهن بالنتيجة وببيان الدور إحدى المقـــدمتين	
79.	ن هــذا الشكل ن	
	(٢٩٠) إن كانت المقدمة الواحدة كليسة والأخرى جزئية	
79.	فأحيانا يمكن أن تبرهن الجزئيسة	
	(۲۹۱) إذا كانت إحدى المقدمتين موجبة والأخرى سالبة	
	وكانت الموجبة الكلية والسالبة جزئية فإنه يتأتى لن	
747	برهان الجزئية بيربير بيربير بيربير	
747	(۲۹۲) انتهاء القسول في البيان الذي يكون بالدور	
۳۰٤ ۲	٣٠ – ٣٠٣) القــول فى القياس المنعكس ٣٠٠٠	۳)
	(۲۹۳) العكس الذي يراد به ها هنا هو أن نبطل بمقابل النتيجة	
	و إحدى المقدمتين المقــدمة الأخـــرى من القياس	
747	وكأنه ضد البيان بالدور	
1 1 4 - 1	(٢٩٢–٢٩٤) القول فى انعكاس الشكل الأول ٩٤	
448	(٢٩٤) انعكاس القياس المكلى بأخذ ضـــد النتيجة	
790	(٢٩٥) انعكاس القياس الكلي بأخذ نقيض النتيجة	

مسانيمة	TANKS AND SOME STATE OF THE STA
	(٢٩٦) إذا أخذ ف الصنفين الجزئيين من هذا الشكل نقيض
797	النتيجة أمكن أن تبطل المقدمتان فيهما جميعا
"·· -Y	(۲۹۷ – ۲۹۹) القول فى انعكاس الشكل الثانى ۹۷
	(٢٩٧) في الشكل الثاني لا يمكن أن نبطل المقدمة الكبرى
797	منه إبطالا كليا منه
	(۲۹۸) يمكن إبطال المقدمة الصــفرى بعكس النتيجة إلى
444	الضد و بعكسما إلى النقيض
	(٢٩٩) إذا عكست النتيجة في الصنفين الجزئيين من هـــذا
744	الشكل إلى الضد فلم يكن بذلك إبطال
۳۰۳ -۲	(٣٠٠ – ٣٠٠) القول في انعكاس الشكل الثالث ٥١
	(٣٠٠) إذا عكست النتيجة إلى الضد في الشكل الثالث
	لم يمكن أن تبطل بذلك ولا واحدة من المقدمتين
	وذلك فى جميع الأصناف ولكن يمكن أن تبطل إذا
4.1	حكست إلى النقيض عكست
4.1	(٣٠١) بيان هذا في الأصناف الموجية من هذا الشكل
	(٣٠٢) حال المقاييس الكلية والجرئية السالبة من هذا الشكل
٣٠٣	حال المقاييس الموجبة منه
4.4	(س. س) انتماء القول في المفاسس المنعكسة

(٣١٩-٣٠٤) القول في قياس الخلف ٣٠٩-٣١٣ (٣٠٤) يكون قياس الخلف إذا وضعنا نقيض النتيجة المقصود بيانها وأضفا إلى ذلك مقدمة أخــرى ممترفا بها فأنتج لما أمرا مستحيلا الما أمرا مستحيلا ... الله المرا مستحيلا الله الله الله الله الله الله . (٣٠٨ - ٣٠٥) بيان قياس الخلف في الشكل الأول الأول (٣٠٥) جميع المطالب الأربعة تبين بالخلف في كل الأشكال ماخلا الموجبة الكلية فإنها لاتبين بالشكل الأول وتبين بالشانى والثالث سالت (٣٠٦) يمكن بيان الحزئيــة الموجبة بالخلف في الشكل الأول الأول الما الم (٣٠٧) موضوع المقابل للقدمة السالبة الكلية هو الموجيسة الحزئيــة وهي النقيض ... ب. المخزئيــة (٣٠٨) نبين السالبة الحزئية بطريق الخلف في هــذا الشكل إذا كان موضوعنا المقابل الموجبــة الكلية ٣٠٩ (٣٠٩) الذي ينتفع به في كل مادة في قيماس الخلف هو أخذ نقيض ما يرام بيانه لا أخذ ضده بانه لا أخذ ضده (٣١٠ - ٣١٠) بيان قياس الخلف في الشكل الثاني ... أ.. الثاني الثاني الماني الثاني الث (٣١٠) بيان المقدمة الكليسة الموجيسة في الشكل

ini 141 ·	(٣١١) بيان الموجبة الجزئية في الشكل الثاني
٣١١	(٣١٢) نبين السالبة الكلية بهذا الشكل بأخذ نقيضها
۲۱۲	(٣١٣) نبين السالبة الجزئية بأخذ نقيضها
۳11	(٣١٤) جميع المطااب تبين بالخلف في الشكل الثاني
	، (٣١٥ – ٣١٨) بيــان قياس الخلف في الشــكل
۳۱۳-۲	الثالث الثالث
	(٣١٥) نبين الموجبة الكلية في الشكل الثالث بأخد
711	نقيضها المخيقة
	(٣١٦) نبرين الموجبة الحزئيـة في الشكل الشالث بأخذ
414	نقیضها نقیضها
	(٣١٧) نبين السالبة الكلية في الشكل الثالث بأخذ
717	نقیم است استیقا
414	(٣١٨) نبين السالبة الجزئية بأخذ نقيضها
	(٣١٩) يكون دائمًا منتفعًا بقياس الخلف في كل مادة بأخذ
	النقيض لا الضد و جميع المطالب تتأتى به في الشكل
717	الشانى والغالث الشانى والغالث
* {* - *	(٣٠٠-٣٠٠) الفصل الرابع ١٤٠٠
	(۳۲۰) الفرق بين القياس المستقيم وقياس الحلف
	(٣٢١) كل مطلوب يبين بقياس مستقيم فقد يمكن أن يبين بتلك
	المقدمات بأعانها بقياس الخاف

مسانعة ۳۱۸ –۲۲	(٣٢٢–٣٢٥) القول في الشكل الأول ه
۳۱۰ .	(٣٢٢) السالبة الكلية
۳۱٦ .	(٣٢٣) السالبــة الجرئية ٣٢٣
417	(۳۲٤) المــوجب الجـــزئى
417	(۳۲۰) اختصار ۳۲۰)
۳۲۱ – ۳	(٣٣٦–٣٣٠) القول في الشكل الثــاني ١٩
414	(٣٢٦) الموجبة المكلية
44.	(٣٢٧) الموجبــة الجزئيــة
٣٢٠	(٣٢٨) السالبة الكلية
441	(٣٢٩) السالبسة الجزئية
441	(۳۳۰) اختصار ۳۳۰
777 - 7	(٣٣١ – ٣٣١) القول في الشكل الثالث ٢١
441	(٣٣١) الموجبة الكليــة
444	(٣٣٢) الموجبة الجزئية ٢٣٢
444	(٣٣٣) السالبة الكليــة
۳۲۳	(٣٣٤) السالبة الجزئية
	(٣٣٥) جميع المسائل التي تتبين بقيــاس الخلف في جميع العـــلوم
444	يمكن أن تبرهن بقياسات مستقيمة
	(٣٤٦ – ٣٤٦) القول في القياسات المركبة من
444	المتقابلات ۲٤
	(٢٣٦) المتقابلات بالحقيقــة على جهــة السلب والإيجــاب هي
475	المتناقضان والمتضادان

مهسفهة	
	(٣٣٧) ليس يمكن أن يأتاف قياس في الشكل الأول لامن
445	متضادات ولا من متناقضات
	(٣٣٨) يمكن أن يكون في الشكل الثاني قياس من مقدمتين
	متقــابلتين إما على طــريق التضاد و إما على طــريق
440	التناقض التناقض
	(٣٣٩) لا يمكن في الأصناف الموجبة من الشكل الثالث أن
447	يكون القياس يأتلف من المتقابلات
	(٣٤٠) المقاييس التي تأتلف في الشكلين الشاني والثالث من
444	الموجبة والسالبة ائتلافا أوليا هي اثنا عشر قياسا
	(٣٤١) يمكن أن ينتج من المقاييس التي فيها مقدمات كـاذبة
۳۲۸	نتيجة صادقة ماعدا هــذا الصنف من المقاييس
	(٣٤٧) لا يمكن الإنسان أن يغلط فيضع مقدمتين متقابلتين
۳۲۸	في قياس وأحد بسيط بعينه
	(٣٤٣ ـ ٣٤٨) القـول في وضع المطلوب الأول نفسه
44 0 - 1	ر
•••	(٣٤٣) وضع المطلوب الأول جزءًا من القياس المنتج له هو
	من جنس الأقاويل التي لا يمكن أن يبرهن منهـــا
٠,	الشيء الذي قصد برهانه
• •	(٣٤٤) المصادرة هو أن يروم إنسان أن يبين شيئا مجهولا
۲۳۱	بذلك الشيء نفســه بذلك
	وفي الطن المحمود
444	(۲ ۲۲) الفدق بون المصادرة والسان الدائر
T T 7	FINITUS ENGLISH FOR CONTRACT CONTRAC

مسفمة	
٣٣٦	(٣٤٧) المصادرة في كل شكل من الأشكال الثلاثة
**	(٣٤٨) اختصسار
	(٣٤٩ـــ٣٥٣) القــول في أخذ ما ليس بسبب للنتيجة الكاذبة على
454 -4	أنه سهب ۲۷
۲۳۷	(٣٤٩) يمرض هذا الغول العنادى في القياس الذي بالخلف
	(٣٥٠) الضرب الأول منسه أن لا يكون الموضوع مشاركا
4 44	لحدود المقدمات التي لزم عنها المحسال
	(٢٥١) الضرب الشانى أن يكون الوضع الذي ريم إبطاله
	مشاركا إما للفــدمات الني أنتجت الكذب وإما
779	النتيجة الكاذبة النتيجة
	(٣٥٢) ليس يكتفي في كون المحال لازما عن الأصل الموضوع
781	أن يكون مشاركا للفدمات التي انتجت المحـــال
"٤٧ – Y	(٣٥٣–٣٥٥) الفصل الخامس الفصل الخامس
	(٣٥٣) ينسمني للجيب في صناعة الجــدل أن لا يسلم للســائل حدا
334	واحدا في المقدمات مرتبين
	(٣٥٤) كلاث وصايا لأن يخفى بها السائل فى صناعة الجـــدل
488	قصماده من المحيب قصماده من
	(٣٥٥) السائل العارف بما في هــذا الكتاب يعــرف متى يكون
484	قياس منتج في القول وكيف يكون , ,

۳۰۴ -	(٣٦١ <u>-٣٥٦) الفصل السادس س. ۳۲۸</u>
	(٣٥٦) لا يمكن أن يعسرض لنــا الغلط في النتائج حتى نظن بمــا
٣٤Ā	نعلم أنه كذا أنه ليس بكذا
	(٣٥٧) ليس يمكن أن يعــرض لنــا في المقــدمة الكبرى من أحـد
	القياسين ظن كاذب مع العلم بالمقدمة الكبرى من
	القياس الآخــر والمقدمتين الصغريين من القياسين
454	Lank
	(٣٥٨) ممكن أن يغلط الإنسان في إحدى المقـــدمتين الكبربين إذا
۲0.	لم يكن عنده علم بالمفدمة الأخرى
401	(۲۵۹) حل شك مانن
	(٣٦٠) كما أن الجهــل الذي يكون لنــا بالجزئي ليس يضاد العــلم
	الذى لن بالكلى فكذلك العملم بالمقمدمتين ليس
404	يضاد الجهل بالنتيجة
۳۰۳	(۳۶۱) اختصار ۳۲۱)
	(٣٦٢ - ٣٦٢) الفصل السابع في أشياء من الاستدلالات
707 –	قوتها قوة المقاييس ٣٠٤
	(٣٦٢) يعرض للذين يتوهمون أن الأضداد شيء واحد أن يلزمهم
408	عن هذا التوهم أن يكون الشر يخمل على الخير
	(٣٦٣) إذا كان ممنا حدود ثلاثة .رتبة ترتيب الشكل الأول فإنه
700	متى انمكست النقيجة فإن المقدمتين منعكستان

مسفحة	
	(٣٦٤) يموض للقياس السالب الكلى إذا انعكست المقدمة الكبرى
400	منه أن النتيجة أيضا تنعكس منه
	(٣٦٥) الفصل الشامن في الانعكاس الذي يوجد بين
	حدین منقابلین ینعکس کل واحد منهما علی
۳ •ለ –۲	
404	(٣٦٧-٣٦٦) الفصل التاسع
709	(٣٦٦) ائتـــلاف موجبتين كليتين في الشكل الثـــاني
709	(٣٦٧) ائتلاف موجبتين في الشكل الشالث
417 –	(٣٧٠—٣٦٨) الفصل العاشر ٣٦٨
	(٣٦٨) ما يحصل إذا كان شيئان متقا بلان وأحدهما Tثر عندنا وكـان
۲,	أيضا شيئان آخران متقابلان أحدهما آثر عندنا
	(٣٦٩) بيان أفلاطون بأن الأفضل للحب أن لا يجامع لأن الجماع
441	مواتاة يرتفع معها اختيار أن يواتي
777	(۳۷۰) اختصار
	(۳۷۱–۳۹۰) الفصـــل الحادي عشر في ان الاســتقراء
	والضمير وسائر المقاييس المستعملة قوتها
۳۷۹	قوة ما تقــدم ۳٦٣.
	(٣٧١) سائرالمقاييس التي تسـتعمل في الخطابة والفقـــه والمشورة
414	راجعــة إلى المقاييس التي سلفت

مسفعة	
۲-7 <i>-</i> ۲	(٣٧٢ – ٣٧٤) في الاستقراء ٣٧٢
	(٣٧٣) الاستقراء يبين فيه وجود ما شأنه أن يكون طـــرفا
	أكبرفى القياس فيما شأنه أن يكون حدا أوسط بمم
474	شأنه أن يكون فيه طرفا أصغر
	(٣٧٣) ليس اشتراط استيفاء الجزئيات في الاستقراء مما ينقله
	من الاستقراء المستعمل في الجـــدل إلى الاســـتقواء
470	المستعمل في البرهان
٢٣٦٦	(٣٧٤) الأشياء الثلاثة التيبها يخالف القياس الاستقراءالتام
۳۷۱ -۱	(۳۸۰–۳۷۰) القول فى المشـال
	(٣٧٥) المثال هو أن يبين وجود الطرف الأكبر في الأصغر
	بأن يبين وجود الأكبر في الأوسط بوجود الأكبر
۲۱۷	في الشبيه بالأصغر
	(٣٧٦) المشال هو البيان الذي يكون المصير فيـــه من جز ثي
77	أعرف إلى جــزئى أخفى أعرف إلى
۸۲۲	(٣٧٧) البيسان الذي يكون بالاستقراء
	(٣٧٨) لمــاذا يعرض أن يكون خفاء المقــدمة التي تبين
414	بالاستقراء مساوية للتي يبين بالقياس
٣٧٠	(٣٧٩) لماذا كانت المعرفة بالصغرى أكثر من المعرفة بالنتيجة
	(٣٨٠) أمثال هــذه المقدمات ليس تبين بالاســتقراء متى لم
	تكن الأوساط محــدودة ولا إذا كانت المقــدمة
۳۷۰	الصغرى معلومة تنفسها

مسلمة	
۳۷٤ -۳	(٣٨١–٣٨٥) القول فى المعاندة ٧١ ٧١
	(٣٨١) المعاندة هي الإتيان بمقدمة تضاد المقدمة التي تقصد
۳۷۱	إبطالها بالعماد ابطالها بالعماد
	(٣٨٢) المقاومة للفــدمات الكبير تكون إذا كانت كلية في
444	الشكل الأول و إداكانت جزئية فى الشكل التااث
	(٣٨٣) مثال المضادة متى كانت المقدمة التي يرام إبطالها
*\	كليــة سالبة كليــة سالبة
	(٣٨٤) المقساومة لا تأتلف إلا فى الشكيل الأول والشكيل
۳۷۳	الساك الساك
	(٣٨٥) توجد أيضا مقاومات مأخوذة من الضد ومن الشهيه
474	ومن الرأى المقبدول عن واحد مرتضى
4 44 -1	(٣٨٨–٣٨٦) القول فى العسلامة والضمير ٥٧٠
۳۷0	(٣٨٦) الضمير والعسلامة ايسا شيئا واحدا
	(٣٨٧) العلامة التي تدل على وجود الشيء تحمــل على ثلاث
	جهات على مثال ما تحمل الحدود الوسط في الأشكال
440	ואליג ואליג
	(٣٨٨) إذا صرح في جميع هـــذه الأصناف الثلاثة بالمقدمتين
	جميعا سميت أقيســة و إذا أضمرت إحدى المقدمتين
	سمت علامة بسمت

مــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	(٣٩٠ ــ ٣٨٩) القول في قياس الفراســة
, , ,	(۳۸۹) وجود قیاس الفراسة ممکن عند من یسلم أن عوارض
	النفس الطبيعيــة تتأثر عنها النفس واليــدن في أصل
**	الخلقــة الخلقــة
	(٣٩٠) قياس الفراسة يكون إذا انعكس الحـــد الأوسط على
۳۷۸	الطرف الأكبر ولم ينعكس عليه الطرف الأصغر
***	(٣٩١) انتهاء الكتاب
	Maring Artifact Control Contro
	فهارس الكتاب
የ ለነ	الأعــــلام
	ارسطو ارسطو
	ا ـــ المواضع التي ذكر فيها أرسطو
	ب ـــ المواضع التي أشير فيها إلى أقوال أرسطو
	سائرالأعسلام
" ለ"	الكتب الواردة بالنص
	فهرس مقابلة فقرات تلخيص كتاب القياس لابن رشد
۳۸۰	بنصوص كتاب القياس لأرسطو
	قائمة مقابلة فقرات مقالات تلخيص كتابالقياس لابن رشد
444	بفصول مقالات كتاب القياس لأرسطو

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered versi	on)		
	,		

نصرب

هذا هو الجزء الثالث من أجزاء ثمانية هي أقسام تلخيص ابن رشد لكتب أرسطو في المنطق « الأورجانون » . ورغم أن تلخيص كتاب القياس في هذه المنشرة العربية المحققة هو ثالث الكتب إلا أنه يعد الرابع حيث يسبق الأجزاء الشرئة تلخيص إيساغو جي لفرفريوس الذي لم يصل إلينا نصه العربي الذي ألفه ابن رشد في حين وصل إلينا في ترجمة عبرية عن النص العربي تشرت هذه الغرجمة كزء أول من تلك السلسلة (انظر مقدمة تلخيص كتاب المقولات) .

وتحقیقنا هذا ـ شانه شأن تحقیقنا لأجزاء تاخیص ابن رشد الآخری التی نشرت قبل هذا ـ یعتمد علی مخطوطة فلورنزا رقم م ۲۰۷۳ و قطوطة جامعة لیدن رقم ۲۰۷۳ ، وقد اتخذنا مخطوطة فلورنزا بوجه عام أصدلا للتحقیق کما اتخدنا مخطوطة لیدن أصدلا ثانیا ، وقد قارنناهما بخس مخطوطات أخری اضافیة هی : مخطوطة دارالکتب رقم ۹ منطق ، و مخطوطة مشکوة رقم ۵۷۳ بطهران ، و مخطوطة چون ریلاند ۲۷۳ بطهران ، و مخطوطة چون ریلاند ۲۳۷۴ بطهران ، و مخطوطة چون ریلاند ۲۳۶۹ بطهران ، و مخطوطة شورای ملی رقم ۲۹۲۹ بطهران ، و باستثناء حالات نادرة فإن تلك المخطوطات الأخیرة لم تضغف شسیئا ذا قیمة للنص ،

والغرض من هذه النشرة هو إنجاز العمل الطموح الذى بدأه الأستاذ المرحوم الدكتور مجمود مجمد قاسم عميد كلية دار العلوم بجامعة القاهرة ورئيس قسم العمود مجمد قاسم عميد كلية دار العلوم بجامعة القياس ــ ؛

الفلسفة بها سابقا ، وكان المرحوم الدكتور مجمود مجمد قاسم قد بدأ في هذا العمل قبل سنوات قليلة من وفاته واستمر يعمل به إلى أن اختطفته منا يد المنون ، وكان إكالنا للعمل لمحة من الوفاء والنقدير لذكرى الفقيد الذي نكنه له شخصيا ويشاركنا فيه زملاؤه وطلابه العاملون في حقل الدراسات الفلسفية الإسلامية .

وأود في هذا التصدير أن أنوه بالتشجيع الأدبى والعون والتوجيه الذي قدمه لحسذا المشروع الأستاذ الدكتور محسن مهدى وبدوره الرائد في النهضة في الدراسات الفلسفة الإسلامية . كما يجب أن أذكر المساعدات المادية والأدبية التي قدمها مركز البحوث الأمريكي بمصر لى ولز الاتى بفضل رعاية وتوجيه مديره الأستاذ الدكتور بول ووكر ، وعلى أن أضيف أيضا تقديرى وشكرى للعاونة التي قدمتها مؤسسة فولبرايت للأبحاث بالولايات المتحدة الأمريكية والتي لولاها ماكان يمكن لهذا المشروع أن يبدأ ، ثم مساعدات معهد سميئسونيان والجمعية الفلسفية الأمريكية في إكمال هذا المشروع ، وأخيرا أود أن أعسبر عن شكرى وتقديرى الخاص لزميلي وصديق الدكتور أحمد عبد المجيد هريدى بكلية الآداب بجامعة المنيا لكل ما يقدمه من عون ومساعدة لهذا المشروع منذ بدايته .

تشارلس بترورث

القاهرة في ٢٦ يوليو ١٩٨٢

منهج التحقيق

اعتمد هذا التحقيق الخاص بتلخيص كتاب القياس على سبع مخطوطات و بالرغم من معرفتنا بوجود تسع مخطوطات أخرى لم نتمكن حتى الآن من الحصول على مصورات لها ، إلا أن هذه المخطوطات النسع تنتمى إلى أسرة من المخطوطات اعتمدنا عمسا منها في تحقيقنا هذا ، وهذه المخطوطات التسع — في رأينا — لا تؤثر كثيرا على تحقيقنا الحالى ، فهى من خلال الأوصاف المقدمة عنها في الفهارس تنتمى إلى أسرة متأخرة ، بالإضافة إلى حداثة تاريخ نسخها ومشابهتها لما اعتمدنا عليمه من نسخ تلك الأسرة من ناحية الأخطاء ونقص بعض الفقرات ، والأهم من ذلك أنها مثل المخطوطات الخمس الأخرى التي اعتمدنا عليها في أنها جميعها لا تحوى تلخيصا لكتب الجدل والسفسطة والخطابة والشعر ، وأنها كتبت بالمشرق الأسيوى ، وعلى ذلك فإن الرغبة العلمية في تقصى كل النسخ هي فقلط التي تدعو إلى الأسف لعدم تمكننا من الحصول على مصورات هذه المحطوطات التسعة .

والنص المقدم هنا مبنى أساسا على استخدامنا لمخطوطتين قديمتين هما أقدم عظوطات الكتاب فيما نعلم، ونعنى بهما مخطوطة مكتبة لورنزيانا رقم 54 ، بهولندا . عدينة فلورنزا ، ومخطوطة مكتبة جامعة ليدن رقم ٢٠٧٣ بهولندا .

وقــد بلغت عدد حالات القــراءة التى اختلفت فيهــا روايات المخطوطتين ١٢٢٦ حالة ، فضلنا قراءة مخطوطة فلورنزا فى ما يقرب من ثلاث أرباع هـــذه الحــالات .

والدافع إلى ذلك هو الاقتناع بأن مخطوطة فلورنزا قد قدمت في هذه الحالات رواية أفضل وضرورية لأن يستقيم النص ، وهناك أسباب أخرى — سبق بيانها في مقدمة كتاب المقولات — دفعت إلى اعتبار مخطوطة فلورنزا أصدلا أول في التحقيق وهي قدم مخطوطة فلو رنزا الزمني عن قرينتها مخطوطة ليدن ، وأيضا ما ثبت من الفحص الداخلي للنص حيث استبان لنا أن الأصل الذي نقلت عنه نسخة فلورنزا يمثل فرة زمنية لفكر ابن رشد أحدث مما يمثله نص مخطوطة ليدن ، يدعم ذلك أيضا دقة العبارة اللغوية المستخدمة في نسخة فلورنزا عندما يكون هناك اختلاف بين روايا تيهما .

وقد سبق لنا أن بينا فى مقدمة تلخيص كتاب المقولات وصفا دقيقا لكل المحطوطات ـــ لا داعى لإعادته ها هنا ولكن سنضيف وصف المحطوطة الجديدة وهى مخطوطة مكتبة جون ريلاند رقم ٣٧٤ [٣٤٩] (بمدينة مانشستر بالمملكة المتحدة ، وتقسع فى ٩٥ ورقة ، وعدد سسطور صفحتها ٢٠ سطرا ، ومقاس الورقة ، وخطها نسيخى هنسدى ولم يذكر بها اسم الناسخ الورقة ، وقد رجيح مفهرس المخطوطة تاريخ كتابتها فى القرن السادس عشر الميلادى .

والمخطوطة تنقص من بدايتها تلخيص كتاب المقولات والعبارة وقسماكبيرا من كتاب الفقرات ٢٧٨ إلى ٣٩١ من كتاب الفقرات ٢٧٨ إلى ٣٩١ من الكتاب ، بالإضافة إلى تلخيص كتاب البرهان . ولم يذكر اسم مؤلف الكتاب ابن رشد على غلاف المخطوطة لنقص أولها ، وقد رجح هاملتون مفهرس المخطوطة نسبتها لأبى نصر الفارابي .

يقع تلخيص كتاب القياس في مخطوطة فلورنزا في ع، ورقة ، فيبدأ بالورقة ٢٢ و وينتهى بالورقة ٦٥ و . ويقع في مخطوطة ليدن في ٥٣ ورقة، فيبدأ بالورقة ٢٣ و وينتهى بالورقة ٢٥ ظ . وقد أشرنا بهامش النص المطبوع إلى أرقام أوراق مخطوطتي فلورنزا وليدن اللتين اتخذناهما أصلا للتحقيق .

أما مجموعة المخطوطات الأخرى التي اتخذت أصولا مساعدة فأولاها مخطوطة دار الكتب المصرية بالقاهرة رقم به منطق . ويقع تلخيص كتاب القياس بها في ١١٦ ورقة ، تبدأ بالورقة ٧٥ ظ وتنتهى بالورقة ١٧٣ و .

وثانية هــذه المخطوطات هي مخطوطة مشكوة رقم ٣٧٥ بطهوان . ويقع تلحيص كتاب القياس بهــا في ٨٩ ورقة ، تبدأ بالورقة ٣٧ و وتنتهى بالورقة ١٢٤ ظ . وقد سقط ترقيم ورقة بعد الورقة ٧٧ .

وثالثة هذه المخطوطات هي مخطوطة شستر بيتي رقم ٣٧٦٩ بدبان برايرلندا . ويقع تلخيص كتاب القياس بها في ١٤٤ ورقسة ، تبدأ بالورقة ٢٠ و وتنتهى بالورقة ٢٠٣ ظ .

ورابعة هذه المخطوطات هي مخطوطة مكتبة چون ريلاند رقم ٣٧٤ [٣٤٩] بمانشستر بالمملكة المتحدة . و يقع ما وجد بها من تلخيص كتاب القياس في ٣٣ و رقمة ، تبسدأ بالو رقمة ، و وتنتهى بالو رقمة ٣٣ و . وتبدأ أثناء الفقرة ٢٧٨ .

وخامسة هذه المخطوطات هي مخطوطة مكتبة شوراى ملى رقم ٩٩، ٥ و بطهران. و يقع تلخيص كتاب القياس بها في ١١٧ ورقة ، تبدأ بالورقة . ٥ و وتنتهي بالورقة ١٦٦ و . وقد قدمت هـــذه المخطوطات المساعدة عدة قراءات أفضل ممساً في نسختي الأصل وقد بلغت هذه الملاحظات ٥١ ملاحظة .

مجتمعة مع المخطوطات الأخرى	منفسودة		
***	٥	٢	
74	۲	د	
١٤		٦	
**	-	ق	
۳.	1	m	

وقد قسمنا النص المقدم هنا - كما في كل تحقيقاتنا لتلاخيص كتب أرسطو في المنطق - إلى فقرات وحاولنا أن تكون دالة على قول ابن رشد حين يذكر ابن رشد كلمة « قال » ، أو أن تكون دالة على قول ابن رشد حين يذكر كلمة « نقول » أو كلمة « أقول » ، وحاولنا حين أغفل ابن رشد الإشارة إلى قول أرسطو أو إلى قوله هو أن تكون الفقرات مطابقة للترتيب العام الذي يسلكه أرسطو في كتابه ، وقد أشرنا في الهامش إلى أرقام صفحات وسطور نص أرسطو كا ورد في نشرة بيكر لكتب أرسطو (براين ١٨٣١م) وكان هذا خير معين لمتابعة نص أرسطو وأيضا لإبراز إبداع ابن رشد حين يتحرر من نص أرسطو ليذكر شيئا مما أغفله أرسطو وأيضا لإبراز إبداع ابن رشد حين يتحرر من نص أرسطو ليذكر شيئا مما أغفله أرسطو ، وقد رتبنا الملاحظات في الهامش تبعا لتسلسل أرقام الفقرات وسلسلت أرسطو ، وقد رتبنا الملاحظات في الهامش تبعا لتسلسل أرقام الفقرات وسلسلت الملاحظات الخاصة بكل فقرة على حدة تأ وأشرنا أيضا في الهوامش مقترنة بنجمة الملاحظات التي رجع إليها ابن رشد وأشار إليها سواء كذب أرسطو أو ابن رشد فأسه أو غرها ،

رموزالكتاب

- ف : مخطوطة رقم 64 CLXXX في مكتبة لورنزيانا بمدينة فلورنزا بإيطاليا .
 - ل : مخطوطة رقم ٢٠٧٣ في مكتبة جامعة ليدن بهولندا .
 - ق : مخطوطة رقم ۹ منطق في دار الكتب والوثائق القومية بمصر .
- م : مخطـوطة رقـم ٣٧٥ مشـكوة فى المكتبة المركزية بجـامعة طهران بإيران .
 - د : خطوطة رقم ٣٧٦٩ في مكتبة شستر بيتي بدبان بإيرلندا .
- ج : مخطوطة رقم ٣٧٤ [٣٤٩] فى مكتبة چون ريلاند بمانشستر بالملكة المتحدة .
 - ش : مخطوطة رقم ۴۹، في مكتبة شوراي ملي بطهران بإيران .
 - ه : إهمال في النقــط .
 - ح : في الحاشية .
 - يد٢ : ماكتبته يدغير يد ناسخ المخطوطة .
 - + : زیادة .
 - : نقیص
 - < > : ليس في المخطوطات ونقترح إضافته .
 - []: في مخطوطتي الأصل ونقترح حذفه .
 - (مرتين) : تعنى تكرر الكلمة أو العبارة .

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)				
		•		
	•			

تلخيص كتاب القياس لابن رشد

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by	registered version)		

المق الترالأولى



ل ۲۳ **ر**

"بسب التداليهم الرحيم"

"تلخيص كتاب أنالوطيق وهو كتاب القياس" المقــالة الأولى

< الشيء الذي عنه الفحص ومنفعته >

(۱) قال: ينبني أن نبتدئ أولا فنخبر بالشيء الذي عنه الفحص في هذا 10-12 24 الكتاب و بالمنفعة الحاصلة عن الشيء المفحوص عنه ، ثم بعد ذلك نخبر بالأشياء التي تتنزل من هذا الكتاب بمنزلة الأصول والمبادئ لسائر ما يتكلم فيه ــ وهي أن نعرف ماهي المقدمة ، وما هو الحد ، وما هو القياس ، وأي القياسات كامل وأيها غير كامل ، وما المحمول على كل شيء أو ليس بمحمول على المنيء منه .

عنوان (۱) بسم ... الرحيم ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش : + صلى آله على سيدنا عهد نبيه السكريم وآله وسلم تسليا ل ؛ + و به ثقتي ش .

⁽٢) تلخيص ... القياس ف : ــــ إل ، ق ، د ، ش ؛ كتاب القياس م .

⁽١) الشي ف ك ق ، م ، د : ما الشي ، ل ، ش .

⁽٢) بالمنفعة ف ، م : ما المنفعة ل ، ق ، د و أما المنفعة ش .

⁽٣) نمرف ف ، ل ، ق ، م ، د : + ارلال ؛ يمرف ش .

^(؛) كل الشي ف : كله له ، ق ، م ، د ، ش .

⁽٥) لات: ولال، ق،م، ش؛ ــد.

24 a 10 - 11

(٢) فنقول: أما الشيء الذي عنه الفحص في هذا الكتاب فهو البرهان لأن القياس إنما الفحص عند من أجل الفحص عن البرهان ، وأما المنفعة الحاصلة منه فهو حصول العلم البرهاني في جميع الموجودات على أتم ما في طباعها (١) أن تحصل (٢)

24a 17-22

(٣) فأما المقدمة فهى (١) فول موجب شيئا لشيء أو سالب شيئا عن هيء ، والمقدمة لها انقسام من جهة الكيفية وانقسام من جهة الكيفية أما من جهة الكيفية فمن قبل أن كل المكية فمنها كلية ومنها جوئية ومنها مهملة ، وأما من جهة الكيفية فمن قبل أن كل واحدة من هذه إما موجبة و إما سالبة ، فالكلية الموجبة هي ما أوجب فيها المحمول لكل الموضوع – مثل قولنا كل إنسان حيوان ، والسالبة الكلية هي ما سلب فيها المحمول عن كل الموضوع – مثل قولنا ولا إنسان واحد حجر ، والجزئية . الملوجبة هي ما أوجب فيها المحمول لبعض الموضوع – مثل قولنا بعض الحيوان إنسان ، والجزئية السالبة هي إما سلب المحمول عن بعض الموضوع – مثل قولنا بعض الحيوان ايس كل حيوان ايس إنسان – و إما سلب المحلية عن الموضوع – مثل قولنا ليس كل حيوان إنسانا – فإن السالبة الجزئية لحا عبارتان ، إحداهما رفع البعض والثانية رفع (١ ألكل الموجود فيها ، والمهملة هي التي لا (٢) يقرن بها سور أصلا ها لا كلي ولا جزئي – مشل قولنا العلم بالأضداد واحد ، واللذة ليست بخير .

⁽٢) (١) طباعها ف ؛طباعه ل ، م ، د ، ش ؛طباعة ق ،

⁽٢) تحصل ف : يحصل ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽٣) (١) نهي ل، ق، م؛ د، ش: نهر ف ه

⁽٢) الكل الموجود ف : الكلية الموجودة ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽٣) لاف : المل ، ق ، م ، د ، ش ،

فهذه هي أقسام المقدمة من جهة الصورة ـــ أعنى الأقسام النافعة في معرفة القياس بإطلاق .

24 ° 23 -24 ° 16 ن ۲۲ نا (٤) وأما انقسام المقسدمة من جهسة المسادة فنها برهانية ومنها جدليسة المي غير ذلك من / الأقسام التي يلحقها من جهة المواد المستعملة (٢) المنطقية على ما سنيين بعد من هذه الصناعة . والمقدمة البرهانية والحدلية يفترقان بأشياء أحدها أن المقدمة البرهانية إنمسا هي أحد جزءى النقيض وهو العمادق وأما المقدمة الجدلية فقد تكون كل واحدة من جزءى النقيض إذ كانت إنما تؤخذ متسلمة من المجيب ، والمحيب فقد يجيب بكل واحد من جزءى النقيض إذ كان السائل يفوض إليه في هسذه الصناعة عنسد السؤال أن يجيب بأى جزءى النقيض أحب وليس الفرق الذي بين المقدمة البرهانية والمقدمة الجدلية عمل له تأثير في وجود القياس عنها ، بل ليس بينهما في ذلك فرق أصلا ، فإن المبرهن والجسدلي قد يقيس كل واحد من هؤلاء قياسا صحيحا إذا أخذ شيئا محمولا على شيء أو غير محمول عليسه — أعنى إذا وضع مقدمة من المقدمات فتكون المقدمة القياسية الثي مخول عليسه — أعنى إذا وضع مقدمة من المقدمات فتكون المقدمة القياسية الثي منظر فيها في هذا الكتاب ،

 ⁽١) يلحقها ف ، د ، ش ؛ تلحقها ل ، ق ، م .

⁽٢) المستعملة ل ، ق ، م ، د ، ش : س ف .

⁽٣) سنبين ف ، ق ، م ، د ، ش : سيبين ل .

⁽٤) واحدة ف : واحدل ، ق ، م ، د ، ش .

^(*) انظر تلخیص کتاب البرهان لابن وشد ، تحقیق قاسم و بتر ونث و هر یدی (القاهرة ۱۹۸۲) الفقرات ۲۳ — ۳۹ وانظر أیضا تلخیص کتاب الجدل لابن وشد تحقیق بتر ورث وهر یدی (القاهرة ۱۹۷۹) الفقرات ۸ — ۲۶ .

10

هـو^(٥) قول موجب شيئا لشيء أو سالب شيئا عن شيء ، وأما المقدمة البرها نيـة فهى التي تكون من المعـلومات الأول بالطبـع ، وأما الجدليسة أما للقايس فمن المشهورات ، وأما للسائل فمن المتسلمات (١٦) المشهـورة ، والفصول التي تنفصل بها (٢) المشهـدة المقدمات بعضها من بعض هي مسـتوفاة في كتاب البرهان وكتاب الجدل ، والنظر فيها من هذه الجهة هو هنالك ، وكذلك فصول سائر المقدمات هي مستوفاة في الصنائع الخاصة / بها ح مثل المقـدمات السوفسطائية والخطبية والشعرية ، وأما ها هنا فيكفي من معرفة فصول المقدمات هذا القدر الذي ذكر ،

ل ۲۲ ظ

24b17-18

(٥) وأما الحد فإنه يدل به في هذا الكتاب على الشيء الذي تنحل إليسه المقدمة بمما هو جزء ضروري في كونها مقدمة — وهو المحمول والموضوع اللذان هما جزءا المقدمة الضروريان في وجودها — لا الأشياء التي تزاد في المقدمة لموضع الرباط — وهي الكلم الوجودية — فإن تلك ليست تنحل إليها المقدمة على أنها أجزاء ضرورية فيها ، إذ كانت قد تكون المقدمة مقدمة بالفعمل وإن كانت الكلم الوجودية موجودة فيها بالقوة وفي الضمير على ما جرت عليه العادة عند العرب في الثلاثيمة وعلى ما عليمه الأمر في الثنائية — أعنى من أنه ليست بها حاجة إلى الكلم الوجودية ، وسواء في هذا المعنى المقدمات الموجبة والسالبة .

⁽ه) هو ف : هي ل ؛ هي التي ق ، م ، د ، ش .

⁽٦) المتسلمات ف : المتسلمة ل ؛ المسلمة ق ، م ، د ؛ المسلم ش .

⁽٧) بها : به ف ، ل ، ق ، م ، ش ؛ ــ د .

⁽٨) والشعرية (مع علامة شطب) ف ، ق ، م ، د ، ش : - ل .

 ^(*) أنظر تلخيص كناب البرهان لابن رشد ، النشرة المذكورة ، الفقرات ٢٣ -- ٣٩ وانظر
 أيضا تلخيص كناب الجدل لابن رشد ، النشرة المذكورة ، الفقرات ٩٦-٩ .

24b 19-22

(٣) فاما القياس فهو قول إذا وضعت (١) فيه أشياء أكثر من واحد ازم من الاضطرار عن تلك الأشياء الموضوعة بذاتها لا بالعوض شيء ما آخر غيرها . فالقول ها هنا هو جنس القياس -- وأريد به القول الجازم -- وسائر ما أخذ في الحد هي قصول تميز القول القياسي بالحقيقة من غيرالقياسي . فقوله : إذا وضعت فيه ، يريد به (١) إذا تسلمت واصطلح عليها . وقوله : أشياء أكثر من واحد ، يريد به المقدمات . وإنما قال أكثر من واحد لأنه سيبين بعد أنه لا يكون قياس من مقدمة واحدة (**) وقوله : شيء ما آخر ، يعني به النتيجة ، وذلك أنه واجب أن تكون النتيجة غير المقسدمات ، فإن الشيء لا يؤخذ في بيان نفسه . وقوله : لزم من الاضطرار ، إنما اشترط فيه من (١) الاضطرار من قبل أن اللزوم منه ضروري ومنه غير ضروري ، و بهدا الشرط ينفصل القياس من الأقاو بل التي يلزم عنها الشيء لزوما غير ضروري - وهي الاستقراء والمشال والمقاييس التي تنتسج السلب مرة والإيجاب أخرى ، وقوله : بذاتها ، أواد به أن يكون القياس تففظا من الأشكال التي قد تنتج في بعض المواد على ما سيبين (١) بعد - مشل الإنتاج من موجبتين في الشكل الثاني إذا كانت المحمولات مساوية الموضوعات تحفظا من الأشكال التي قد تنتج في بعض المواد على ما سيبين (١) بعد - مشل الإنتاج من موجبتين في الشكل الثاني إذا كانت المحمولات مساوية الموضوعات الإنتاج من موجبتين في الشكل الثاني إذا كانت المحمولات مساوية الموضوعات الإنتاج من موجبتين في الشكل الثاني إذا كانت المحمولات مساوية الموضوعات الإنتاج من موجبتين في الشكل الثاني إذا كانت المحمولات مساوية الموضوعات الإنتاج من موجبتين في الشكل الثاني إذا كانت المحمولات مساوية الموضوعات الإنتاج من موجبتين في الشكل الثاني إذا كانت المحمولات مساوية الموضوعات الإنتاج من موجبتين في الشكل الثاني إذا كانت المحمولات مساوية الموسوعات المورد علي ما سيبين القرية المورد علي ما سيبين المورد علي ما سيبين المورد علي ما سيبين المورد علي ما سيبين المورد علي المورد علي ما سيبين المورد علي ما سيبين المورد علي ما سيبين المورد علي الم

⁽٦) (١) وضعت ل ، ق ، م ، د ، ش : وضعا ف ٠

⁽۲) بدف ، ق ، م ، د ؛ — ل ؛ نيه ش .

⁽٣) من ف: --- ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽١) سيبين ف : سيتيين ل ؛ ستبين ق ؛ سنبين م ، د ، ش .

^(*) انظر الفقرة ١٦٩ .

في الجمل (*) و بعض ما أخذ في هذا الحسد هو بين بنفسه - أعنى وجوده للقياس - وبعضه - سيبين (٥) وجسوده ، وذلك أن كون القياس قولا بازما هو بين بنفسه إذ كان القول الجازم هو الذي يصدق أو يكذب ، وكذلك ما قيل فيه من أن يكون اللازم عنه (٩) غير المقدمات وأن يكون اللازم ضرور يا هو بين بنفسه ، وكذلك كون (٧) اللزوم بذاته لا بالعرض هو أيضا أمر بين بنفسه - أعنى أن القياس يجب أن يكون بهذه الصفة ، والذي بنق أن يبين هو أن الواجب أن يكون بهذه الصفة ، وذلك سيبين (١٠) أكثر من مقدمة واحدة ، وذلك سيبين (١٠) فيما بعسد إذا الواجب أن يوضع فيه (٩) أكثر من مقدمة واحدة ، وذلك سيبين (١٠) فيما بعسد إذا الواجب أن يوضع فيه (١٩) أكثر من مقدمتين لا أكثر ولا أقل (**)

24b23-27

ت ۲۳ د

(٧) والقياس منه كامل ومنه - كما قلنا - غير كامل ، والكامل هو الذي لا يحتاج في ظهور ما يلزم عنه من النتيجة إلى / استعمال شيء آخر غيره مما يبين به إنتاجه ، وغير الكامل هو الذي يحتاج في بيان ما يلزم عنه من النتيجة إلى استعمال شيء آخر أو أشياء أخر مما هو لازم عن المقدمات التي وضعت فيه ، وذلك أن القياس بالجمسلة يجب أن يكون تاما ، وهو أن لا ينقصه شيء يكون به قياسا ،

⁽٥) سيبين ف ؛ سينبين ل ؛ ستبين ق ، م ؛ ستبين د ، ش .

⁽٦) منه ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش : + شيئال ، ق ، م ، د ، ش .

⁽٧) كون ل، ق، م، د، ش؛ يكون ف ٠

⁽٨) يبين ف ، ق ، م : سن ل ، ش ؛ (ه) د .

⁽٩) نيدف، ق،م،د،ش، ــ ل ٠

⁽١٠) سيبين ف : سيتين ل ؛ سنين ق ؛ سنبين م ، ش ؛ (ه) د .

^(*) انظر الفقرة ٢٦ مع الفقرة ٨٤ والفقرة ٥٥ وانظر أيضا الفقرة ٢٣ مع الفقرة ٣٣ والفقرة ٣٣ مع الفقرة ٣٣

^(**) انظر الفقرات ١٨٠ سـ ١٨٣ .

ثم هذا ينقسم قسمين، فمنه ما ينقصه شيء يبين به أنه قياس ــ وهو الذي يخص هاهنا باسم فير الكامل ــ ومنسه ما لا ينقصه شيء يبين به أنه قياس ــ وهو الكامل .

24b 28-32

L 27 e

(A) وأما المقول على الكل أو المقول ولا على واحد، فيعنى به إذا لم يوجد شيء في كل الموضوع إلا ويحمل عليه المحمول، وذلك بأن يكون المحمول موجودا لكل الموضوع / ولكل ما يتصف بالموضوع و يوجد فيه ، حتى يكون قوانا كل ماهو حيوان فهو جسم إذا أردنا به معنى المقسول على الكل ليس معناه كل واحد من الحيوانات فهو جسم ، وهدذا هو الفرق بين المقول على الكل المستعمل مبدأ في هدذا منها فهو جسم ، وهدا هو الفرق بين المقول على الكل المستعمل مبدأ في هدذا الكتاب وبين المقدمة الكلية ، وكذلك المقول ولا على واحد ، إنما يعنى به إذا ميوجد شيء في كل الموضوع إلا ويسلب عنسه المحمول ، حستى يكون المحمول مسلوبا عن كل الموضوع وعن جميع الأشياء الموجود فيها الموضوع سـ أحسنى مسلوبا عن كل الموضوع وعن جميع الأشياء الموجود فيها الموضوع سـ أحسنى الأشياء التي "المتحمف بها الموضوع" .

(٩) فهذه هي الأشياء التي يجب أن تتقدم معرفتها قبل النظر في أصناف المقاييس أي صنف كان .

 ⁽١) يتصف ... الموضوع ف : تثعبث بالموضوع ل ؛ يتصف بالموضوع ق ،
 م ، د ، ش .

< المقدمات المنعكسية >

25° 1-6 وإما محدة فإما أن تكون مطلقة - أى موجودة بالفعل - وإما اضطرارية وإما ممكنة، ولذلك تنقسم أجناس المقاييس بانقسام جهات المقدمات وكل واحدة من هذه إما موجبة وإما سالبة، وإما كلية وإما جزئية وإما مهملة، ولذلك تتنوع المقاييس الموجودة من قبل هذه الجهات - أعنى أن منها ما يكون من مقدمات ضرورية ووجودية وممكنة - كما تتنوع من جهة اختلاف المقدمات في الكية والكيفية - وأعنى بالكية اختسلافها من قبل الأسوار وبالكيفية اختلافها من قبل الأسوار وبالكيفية اختلافها من قبل الأسوار وبالكيفية اختلافها من قبل الأسوار وبالكيفية من جهة الفرورية والممكنة قد عرفتها من

(۱۱) وأما الوجودية فيشبه (۱) أن يكون أريد بها هاهنا الموجودة بالفعـل ۱۰ بإطلاق -- أى التي المحمول فيها موجـود لكل موضوعاته لا في زمان مشار إليه بل بإطلاق . فإنه قد صرح أرسطو في كتاب البرهان أن المقدمات التي تحمـل على الكل غير الضرورية ". وقد يدخل في هذا الجنس التي ليست بصر ورية -- على التي التي يوجد المحمول فيها لكل أشخاص الموضوع وذلك في أكثر الزمان . وهذا

(۱) (۱) فيشه ف،ق،م،د، ش، نيمكن ل.

الكتاب المتقدم

^(*) انظــر تلخیص کتاب المبـارة لابن رهـــد تحقیـــق قامم و بترو رث وهریدی (القاهرة ۱۹۸۱) الفقــرة ۲۶.

^(**) أنظر تلخيص كتاب البرهان الفقرات ١٩ -- ٢٢ رأيضا الفقرة ٢٤ .

هو الفرق بين الضرورية و بين الموجودة بالفصل — أعنى أن الضرورية بوجد المحمول فيها لكل أشخاص الموضوع فى كل الزمان ، وأما تلك ففى أكثر الزمان ، ويشبه أن يدخل فى هدذا العبنف من المقدمات التى يجهل من أمرها أنها ضرورية أو غير ضرورية ، لا الموجودة بالفعل مادام الموضوع موجودا أو مادام المحمول موجودا — وهو الذى يذهب إليه الإسكندر — لأن هذه شخصية و إن وجد منها كلية ففى الأقل من الزمان وبالعرض ، وقد حذر أرسطو من استمال أمثال هذه المقدمات الوجودية فيا يأتى بعد (أو إن كان قد يستعملها أرسطو لأمور دعته إلى ذلك (**) . ولا هى أيضا شىء يشمل الضرورى والممكن على ما يذهب إليه ثاوفرسطس وغيره — إلا أن يريد المعلومة الوجود المجهولة كونها ضرورية أو ثاوفرسطس وغيره — إلا أن يريد المعلومة الوجود المجهولة كونها ضرورية أو ممكنة — فإن (**) المقصود هاهنا هو قسمة المقدمة إلى أقسام الوجود أو إلى أقسام المعارف الأول الموجودة لنا بالطبع فى المقدمات ، وسيمين هذا من قولنا بعد (***)

(۱۲) وهذه المقدمات الثلاث – أعنى المطلقة والضرورية والممكنة بمنها ما ينعكس ومنها ما لاينعكس و وأعنى بالانعكاس أن يتبدل ترتيب أجرزاء القضية فيصير مجمولها موضوعا وموضوعها مجرولا ويبق صدقها وكيفيتها من الإيجاب أو السلب أيضا محفوظا ، فأما إذا تبدل الترتيب ولم يبق الصدق محفوظا فهو الذي نسمي في هذه الصناعة قلب القضية .

⁽٢) وان ٠٠٠ ذلك ف ، ق ، م ، د ، ش : ــــ ل .

⁽٣) فان ل ، ق ، م ، د ، ش : (مرتين) ف .

۱۱۳ — ۱۱۰ — ۱۱۳ (*) انظر الفقرات ۱۱۰ - ۱۱۳

^(**) انظر الفقرات ٢٠٩ - ٢١١ ه

< القول في انعكاس المقدمات المطلقة >

25-6-10 مثال ذلك (۱۳) فأما المقدمات المطلقة الكلية فإن السالبة تنمكس محفوظة الكية. مثال ذلك (۱۳) إن كان ولا شيء من اللذة خير صادقا فقولن ولاشي من الخير لذة صادق أيضا . وأما الموجبة الكلية فإنها تنعكس أيضا لكنها لا تنعكس محفوظة الكية — أحنى كلية س كالحال في السالبة بل تنعكس جزئيسة . وذلك أنه إن كان قولنا إن كل لذة خير صادق فقولنا بعض الخير لذة صادق .

25. 10-13 وذلك أنه إن كان قولنا بعض اللذة خير صادقا فواجب أن يكون قولنا بعض الخير وذلك أنه إن كان قولنا بعض اللذة خير صادقا فواجب أن يكون قولنا بعض الخير لذة صادقا أيضا ، وأما السالبة منها فليس تنعكس دائماً وفي كل مادة من هذا الصنف — وهو الشيء الذي يشترط في المقدمات المنعكسة — وذلك أنه إن كان مادقا قولنا بعض الحيوان / ليس بإنسان ، فليس بصادق / عكس هذا — وهو فولنا بعض الإنسان ليس بحيوان ، فالاستقراء كاف في بيان ما لا ينعكس منها — مثل السالبة الجزئية ،

(10) وأما بيان ما ينعكس منها فقد يحتاج إلى قــول . فليكن أولا مثال السالبة الكلية قولنا آ ولا في شيء من ب ، على أن يكون آ مثالا للمحمول و ب مثالا للوضوع، فإن التمثيل بالحروف هو أحرى أن لا يظن بما يبين (١) من ذلك أنه انما لا من قبل المادة – أعنى من قبل مادة المثال الموضوع فيه – لا من

⁽١٣) (١) ذاك ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش : + انه ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽١٥) (١) يبين ف، م، (؞) د : تبين ل ؛ يتيين ق، ش .

⁽٢) مادة ف : مل ، ق ، م ، د ، ش .

قبل الأمر فى نفسه — مثل أن نضع بدل آ حيوانا و بدل ب حجرا ، فأقول إنه إذا كان قولنا ولا شيء من آب صادقا فإنه يجب ضرورة أن يكون ولا شيء من ب آ صادقا ، لأنه إن لم يكن قولنا ولا شيء من ب آ صادقا فنقيضه هو الصادق على ما تبين فى الكتاب المتقدم وهو قولنا بعض ب آ ، فلنفرض ذلك البعض شيئا عسوسا — وهو ج مثلا — فتكون ج الني هي بعض ب موجودة بالحس فى آ موجودا بالحس فى ب ، وقد كنا فرضنا أنه ولا في بعض آ ، فيكون بعض آ موجودا بالحس فى ب ، وقد كنا فرضنا أنه ولا شيء من آ هو ب صادقا ، وذلك خلف لا يمكن ، فإذن قولنا بعض ب آ كاذب ، وإذا كذب هذا ، صدق قولنا ولاشيء من ب آ ، وهو الذي قصدنا بيانه ،

25a 17-20

(۱۹) وأما الموجبة الكلية المطلقة فإنها تنعكس كما قلنا جزئية ، وذلك أنه إن كان كل ب آ صادقا، فأقـول إنه يجب ضرورة وفى كل مادة أن يكون بعض آ ب صادقا ، برهان ذلك أنه إن لم يكن قولنا بعض آ ب صادقا فنقيضه هو الصادق – وهو قولنا ولا شيء من آ هو ب ، و إذا كان هذا صادقا ، فعكسه أيضا صادق على ما تبين قبل من أن السالبة الكلية تنعكس وهو قولنا ولا شيء فعكسه أيضا صادق على ما تبين قبل من أن السالبة الكلية تنعكس وهو قولنا ولا شيء من ب آ ، وقد كنا فرضنا أن كل ب آ ، هذا خلف لا يمكن ، فإذن قولنا ولا شيء من آ هو ب هو كاذب ، وإذا كذب هـذا صدق نقيضه ، وهو قولنا بعض ب آ ،

⁽٣) بَ ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش : + هر ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽١٦) (١) وفي ف: في ل ، ق ، م ، د ، ش ،

^(*) انظر تلخيص كتاب العبارة لابن رشد ، النشرة المذكورة ، المقرة ه ٢ .

^(**) انظر الففرة ١٢ وانظر كذلك الفقرة ١٥ ٠

١.

25-20-23

(۱۷) وأما الموجبة الجزئية، فأقول إنها أيضا (أنمكس جزئية. وذلك أنه ان كان بعض ب آصادقا، فبعض آب صادق ضرورة، لأنه إن لم يكن صادقا فنقيضه هو العبادق ــ وهو ولا شيء من آب، وإذا صدق هــذا، فعكسه أيضا صادق ــ وهو قولنا ولا شيء من بآ، وقد كنا فرضنا بعض بَ بَ ، هذا خلف لا يمكن ، فإذن قولنا ولا شيء من آب كاذب ضرورة، فقيضه هو الصادق ــ وهو قولنا بعض آب،

25=23-26

25 27 - 32

(١٨) وأما الجزئية السالبة فإنها لا تنعكس دائما . ومثال (١٠) ذلك إن جعلنا فى موضع ب حيا وفى موضع ٢ إنسانا ، فصدق قولنا ليس كل حى إنسانا ، لم يصدق عكسه – وهو قولنا ليس كل إنسان حيا ، وهــذا كاف فى الإبطال كا قلنا .

(١٩) فهذه هي المقدمات المنعكسة وغير المنعكسة في المسادة المطلقة .

< القول في انعكاس المقدمات الضرورية >

(• ٢) وأما المقدمات الاضطرارية فإن الكليــة السالبة منها تنعكس كليــة أيضا والكلية الموجبة جزئية وكذلك الجزئية الموجبة كالحال فى المطلقة . وبيان ذلك أنه إن كان ولاشىء من ب آباضطرار صادقا ، فأقــول إنه يلزم أن يكون ولاشىء من آب باضطرار صادقا . برهان ذلك أنه إن لم يكن صادقا

⁽١٧) (١) ايضاف: -- ل، ق، م، د؛ لاش.

⁽۲) آف ، ل ، ق ، م ، د ، ش : + هر ل ، ق ، م ، د ، ش ،

⁽۱۸) (۱) ومثال ف ; مثال ل ، ق ، م ، د ، ش .

قولنا ولا شيء من آب باضطرار ، فنقيضه إذن صادق — وهي إما الموجبة الجزئية التي في المادة المحكنة التي هي مضادة للمادة الضرورية ، وإما الجزئية الموجبة الفرورية ، إذ كان ليس ها هنا فير هاتين المادتين . فإن المطلقة هي من طبيعة الممكن ، والمحال الذي يعسرض عن فرضهما هو واحد بعينه ، إذ كان الممكن هو الذي إذا أنزل بالفمل لم يلزم عن إنزاله عال ، لكن إن أنزلناها الجزئية الفحرورية يتبين "بالبيان المتقدم في السالية المطلقة لزوم المحال عن هدا الفرض " . و إن أنزلناها الجزئية المحكنة — مثل أن نفرض بعض آب بإمكان ، فهو ظاهر أنا إن أنزلنا أن بعض آب بالفعل أنه ليس يعرض عن ذلك محال ، لكن إن أنزلنا أن بعض آب بالفعل أنه ليس يعرض عن ذلك محال ، لكن إن أنزلنا أن بعض آب بالفعل أنه أنه ولا شيء من ب آ بالفعرورة ، هذا خلف لا يمكن ، فإن الموجود ب آنه ولا شيء من ب آ بالفعرورة ، هذا خلف لا يمكن ، فإن الموجود من طبيعة المحكن والمحكن مضاد للضروري ، وإذا كذبت الموجبة الجزئية المخرورية والمحكنة ، فواجب أن تصدق السالية الضرورية الكلية لأن ما ليس موجودا بإمكان ولا بالضرورة فهو مسلوب بالضرورة .

ل ۲۵ ر

⁽۲۰) (۱) سادق ف، ق، م، د، ش؛ هر السادق ل.

⁽٢) هي ف ، ق ۽ د ۽ ش : هو ل ۽ م ،

⁽٣) يتبين ف: تبين ل ، ق ، م ، د ، ش ،

^(؛) ان ف،ق،م،د،ش؛ -ل،

^(*) انظرالفقرة ١٠٠

^(**) انظرالفقرة ١٤ ٠

ن ۲٤ ر

25-32-35 لأنه إن كان كل ب آ باضطرار صادقا فأقول إنه يجب أن يكون بعض آ بت الضطرار، لأنه إن كان كل ب آ باضطرار صادقا فأقول إنه يجب أن يكون بعض آ ب باضطرار، لأنه إن كان بعض آ ب بإمكان لا باضطرار وجب أن يكون بعض ب آ بإمكان لا باضطرار وجب أن يكون بعض ب آ بإمكان الفرض المتقدم المستعمل في الوجودية (**). وذلك أنا (١)

إذا فرضنا بعض ب الذي هو موجود في آ بإمكان شيئا محسوسا، / كان ذلك الشيء بعض آ و بعض ب آ بإمكان ، وقد كنا وضعنا كل ب آ باضطرار، وهذا خلف لا يمكن . فإذن واجب أن يكون الصادق مع قولنا كل ب آ باضطرار، وهذا أن بعض آ ب باضطرار .

(۲۲) وأما الموجبة الجزئيـة الاضطرارية فإنها تنعكس أيضًا جزئية ضرورية ، لأنه إن كانت بعض ب آ باضطرار فواجب أن يكون شيء من آ باضطرار هو آ ، باضطرار هو ب و إلا لم يكن شيء من ب باضطرار هو آ ،

(۲۳) فهذه هي المقدمات المنعكسة في المطلقة والاضطرارية ، وهذا البيان الذي اعتمده أرسطو فيها ، (أبه تنحل الشكوك التي شككها القدماء في هذا الباب عليه ،

⁽۲۹) (۱) أناف يائه لى ق ، م ، د ، ش .

⁽٢) لا يمكن ف ، ق ، م ، د ، ش : ـــ ل .

⁽٣) راجب ف: رجب ل، ق، م، د، ش.

 ^(*) انظر الفقرة ١٧ .

القول في انعكاس المقدمات المكنة

25 * 38 -25 b 2 (٤ ٢) وأما المقدمات الممكنة – أعنى التى يقال عليها اسم الممكن بالحقيقة ، وهى التى يمكن أن توجد وأن لا توجد فى الزمان المستقبل – فإن الحال فى انعكاس الموجبات المطلقة والضرورية – أعنى أن المكلية المحكنة والجزئية تنعكسان (۱) جزئية ، وذلك بين أنه إن كان كل آب بإمكان أو بعض آب بإمكان ، فأقول إن بعض بآ بإمكان لأنه إن لم يكن بإمكان بل باضطرار فبعض آب باضطرار على ما تقدم ، وقد كأن وضع أن كل آب بإمكان ، هذا خلف لا يمكن .

25a 2-6, 14-26 (٢٥) وأما المقدمات السوالب التي في هذه المادة فانعكاسها على ضد الانعكاس في تلك ، وذلك أن الكلية السالبة في هذه المادة لا تنعكس كليسة والجزئية تنعكس على ما سنبين (٢) ذلك عند القول في المقاييس التي تأتلف من المقدمات المحنة (***) والسبب في ذلك أن السوالب في هذه المادة ليست سوالب بالحقيقة على ما بين في الكتاب المتقدم (***) وإنما قوتها قوة

⁽٢٤) (١) تنعكسان ف ، ق ، م ، د : ينعكسان ل ؛ (ه) ش ·

⁽٢٥) (١) السوالب ف: السالبة ل، ق، م، د؛ سه ش.

⁽٢) سيبين ف: سبقيين ل؛ سنين ق؛ سنبين م، د، ش.

⁽٣) بين ف: تبين ل، ق،مهد، ش.

^(*) انظرالفقرة ٢١ والفقرة ٢٢٠

^(***) أظر تلخيص كناب المبارة الفقرة ٦٥ والفقرة ٦٦ ٠

الموجيات ، وذلك أن الجهة فيها نظير الكلمة الوجودية في القضايا التي ليس فيها جهة ، وكما أن القضية التي لا يقرن حرف السلب فيها بالكلمة الوجودية وإنما يقرن بالمحمول هي موجبة _ مثل قولنا زيد يوجد لا خيرا ، ويوجد لا أبيض _ كذلك هذه القضايا لما كان حرف السلب لا يقرن فيها بالجهة وإنما يقرن بالمحمول _ مثل قولنا هذا ممكن أن لا يكون في شيء من هذا ، وممكن (٤) أن لا يكون في بعض هذا ، وسنبين (هذا فيها بعد بيانا أكثر (*)

⁽٤) مَكَنْ ف : يَكُنْ لُ ، ق ، م ، د ، ش .

⁽ه) سنيين ف ، م ، ش : سيتبين ل ؛ سنين ق ؛ --- د .

۲٤٠ — ۲٣٦ — ۲٤٠ •

< ائتـــلاف القياس >

(٣٩) وإذ قد تبينت هذه الأشياء فلنقل من أى شيء يأتلف القياس الذى 31-25 وجد قبل وبماذا يأتلف وكيف جهة ائتلافه ومتى يأتلف ائتلافا يلزم عنه شيء آخر غيره بالضرورة ، ثم من بعد ذلك ينبغي أن نتكلم في البرهان ، لأن الكلام في القياس يجب أن يتقدم على الكلام في البرهان لأن القياس أعم من البرهان إذ كان كل برهان قياسا وليس كل قياس برهانا ، وذلك إذا كان شكله منتجا ولم تكن مقدماته صادقة ،

25^b36-38, 26**a**22-23

ل ۲۵ ظ

(۲۷) فنقول إن القياس المطلوب في هذا الكتاب إنما هو القياس الذي يؤلف على مطلوب محدود ... مثل قولنا هل كل جَ هو آأم ليس شيء من جَ آ ، وهو بين أنا إذا أخذنا شيئا منسوبا لَجَ / و آاللذين هما طرفا المطلوب وهو مثلا ب ـ أنه يأتلف من ذلك مقدمتان من ثلاثة حدود متبا ينتان بحدين ومشتركتان في حد واحد، وأنه إذا أخذنا شيئا مشتركا لطرف المطلوب بهذه الصفة أنه يمكن أن يبين به المطلوب - أعنى أن جَ هى آ أو أن جَ ليست هي آ أو ليس فيها آ ، مثال ذلك أن نقول جَ هي بَ و بَ هي آ ، فيلزم أن تكون آ في جَ ،

(۲۷) (۱) بُل ، ق ، م ، د ، ش : (مرتن)ف م

⁽٢) تكون ف يكون ل ، ق ، م ، ، د ، ش ،

^(*) انظرالفقرة ٦٠

أو نقدول ج هي ب ، و ب ليست هي آ ، فيلزم أن لا تكون آ في ج ، فلنسم موضوع المطلوب في المقدمة الواحدة د الذي هو ج د الطرف الأصغر ومجول المطلوب في المقدمة الثانية د الذي هو آ د الطرف الأكبر والحد المشترك بينهما د الذي هو ب د الحد الأوسط ، وتسمى المقدمة التي فيها الطرف الأصغر الصغرى والتي فيها الطرف الأكبر الكبرى ، ولنسم " ترتيب الحد الأوسط من الطرفن الشكل ،

يكون موضوعا للطرفين أو مجسولا عليهما أو موضوعا للأكبر ومجمولا على الأصغر أو عكس ذلك ، فلننظر في أى ترتيب منها يصح أن تكون الأشكال الطبيعية للقوة أو عكس ذلك ، فلننظر في أى ترتيب منها يصح أن تكون الأشكال الطبيعية للقوة الفكرية ساعني التي يقع عليها الناس بالطبع لا بقوة مسناعية ، فإن هذا هو القياس الذي تروم عصر أجناسه القياس الذي تروم علم أعطاءه هسذه الصناعة ساعني الذي تروم حصر أجناسه وتميز الأصناف المنتجة في جلس جنس منها من غير المنتجة ، ومن هذا الفيحص بيين لك أن الأشكال الحلية ثلاثة وأن الشكل الرابع الذي يضعه إجالينوس ليس بين لك أن الأشكال الحلية ثلاثة وأن الشكل الرابع الذي يضعه إجالينوس ليس بيمن لل طبيعي ، وهو أن يكون الحد الأوسط مجولا على الطرف الأعظم موضوعا للأصغر (ألائه ليس تعمسله فكرة بالطبع ساعني أنه لا يوجد في كلام النماس ولو وجد (م) لكان من جلس الشكل الأول ولم (٢٠)

ت ۲۶ ظ

⁽٣) فلنسم ف : فليسم ل ؛ ويسم ق ، م ؛ لنسم د ؛ ويسمى ش .

ـ (٤) للسم ف ، د : ليسم ل ، أن ، م ؛ يسمى ش .

⁽٢٨) (١) بقوة ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ بالقوة ل .

⁽٢) تروم ل ، ق : ترم ف ؛ يروم م ، د ؛ تدوم ش .

⁽٣) يبين ف : يتبين له ، د ؛ تبين ق ، م ؛ (د) ش .

⁽٤) لانه ... رابعا ف ، ق ، م ، د ، ش : ـــ ل .

 ⁽٥) وجد ف ، ق ، م ، د ، ش : + فى كلام الناس ق ، م ، د ، ش .

⁽٦) ولم ف : ظم ق ، م ، د ، ش .

< القول في > الشكل الأول

(٣٩) فنقول: أما إذا رتب الحد الأوسط من الطرفين بأن يكون مجمولا مل الأصغر والأكبر مجمولا عليه حدمثل أن نقول كل جو حوب وكل ب هو مل الأصغر والأكبر مجمولا عليه حدا الترتيب قياسي وأنه يوجد النا بالطبع . وأرسطو يسمى هذا الترتيب الشكل الأول .

(۳۰) ولما كانت كل مقدمتين إما أن يكون كالاهما كليسة أو جزئية أو مهمسلة أو تكون إحداهما كليسة والأخرى جزئيسة أو إحداهما كليسة والأخرى جزئية، وكل واحدة من هده والأخرى مهملة أو إحداهما مهملة والأخرى جزئية، وكل واحدة من هده الأصناف الثلاثة تمقسم قسمين إما أن تكون الكلية الكبرى والجزئيسة الصغرى أو بالعكس، وكذلك الكلية مع المهملة والجزئيسة مع المهملة، وكل واحد من هذه الأصناف التسعة من التركيب إما أن تكون موجبتين معا أو سالبتين معا، أو تكون أحدهما أن تكون موجبتين معا أو سالبتين معا، أو تكون أحدهما أن تكون هي الموجبة والثانية سالبة، وهذا صربان، أحدهما أن تكون الصغرى هي السالبة والكبرى هي الموجبة، والضرب الثاني عكس هذا، فهو

⁽۲۹) (۱) ان ل ، م ، د ، ش : ما ف ؛ - ق ،

⁽٢) يوجد ف : موجود ل ، ق ، م ، د ، ش ،

⁽۳۰) (۱) تكون ف ، م : يكون ل ، ق ، ش ؛ (a) د .

⁽٢) هذا ف ، ش ؛ هذان ل ، ق ، م ، د .

بين أنه إذا ضرب (*) هذه الأربعــة في تلك التسعة حدث عنها (²⁾ ستة وثلاثون اقترانا . وأرسطو يبين المنتج منها من غير المنتج على ما أقوله .

25^b 38

ضرورة، مثال ذلك من الحروف أنه متى وضعنا كل جوب وكل به هو آ، فأنه ينتج موجبة كليسة فاقول إنه ينتج عن ذلك أن كل جوب آ وذلك بالضرورة ودائما ، ومثال ذلك من المواد أنا متى وضعنا أن كل جوب وكل حيوان حساس فإنه يلزم عن من المواد أنا متى وضعنا أن كل إنسان حيوان وكل حيوان حساس فإنه يلزم عن ذلك أن يكون كل إنسان حساسا ، واللزوم ها هنا ظاهر من معنى المقول على الكل ذلك أن يكون كل إنسان حساسا ، وذلك أن معنى قولنا كل به هو آ أو كل الذي رسمناه في أول هذا الكتاب ، وذلك أن معنى قولنا كل به هو آ أو كل حيوان حساس وهى المقدمة الكبرى في هذا التأليف به إنما هو أن كل ماهو بب بإيجاب فهو آ ، فإذا أضفنا إلى هذا الوضع أن جوب يوصف بب بإيجاب فهو آ ، فإذا أضفنا إلى هذا الوضع أن جوب ساس المناب نومف بأنه حيوان فهو حساس فإذا أضفنا إلى هذا أن الإنسان يوصف بأنه حيوان ، فهو ظاهر أنه يجب أن يوصف بالحساس ، فهذا الشكل ،

ل ۲۶ و

(۳۲) وكذلك متى كانت المقسدمتان كليتين وكانت الكبرى سالبسة والصغرى موجبة، فهو ظاهر أيضا من معنى المقول ولا على واحد أنه ينتج سالبة

25^b 40 -26^a 2

⁽٣) ضرب ف: ضربت ل ، ق ، م ، د ، ش ،

⁽٤) منها ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش : + في هذا الشكل ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽۱) (۱) مىنى ف ، ق ، د ، ش ؛ ممنا ل ، م .

⁽٢) نريد ل ، م : يريد ف ، ق ، ش ، (a) د .

^(*) انظر الفقرة ٨ .

(۱) کلیة . مثال ذلك قولنا كل ج فهو ب ، ولا شیء من ب هو آ ، فیجب عن ذلك ولا شیء من ب آ أی ولا شیء مما ذلك ولا شیء من ب آ أی ولا شیء مما یوصف بب بإیجاب هو آ ، و ج یوصف بب بإیجاب، فیجب أن لا یوصف بشیء من آ .

26ª 3-12

موجبة والصغرى سالبة ، فإنه لا يكون عن ذلك قياس منتج لا كلى ولا جزئى ، موجبة والصغرى سالبة ، فإنه لا يكون عن ذلك قياس منتج لا كلى ولا جزئى ، وذلك ظاهر من أنه ينتج في المواد مرة موجبا صادقا ومرة سالبا صادقا ، ومن أنه أيضا ليس فيه معنى المقول على الكل ، إذكان شرط ما يقال على الكل إنما هو أن تكون آ مسلوبة عن كل ما يوصف بب وصف إيجاب ، ولما كانت ج توصف بب وصف سلب سواء كانت الكبرى بب وصف سلب سواء كانت الكبرى موجبة أو سالبة ، وأما أن هذين الضربين ينتجان في المدواد مرة موجبة صادقة ومرة سالبة صادقة ، فذلك ظاهر متى جعلنا حدود المقدمتين الكايتين اللتين الكبرى منهما موجبة والصغرى سالبة مرة الحي والإنسان والفرس على أن الحي هو الحد الأكبر والأوسط الإنسان والأصغر الفرس ، ومرة الحي والإنسان والمجر ، فإذا " قلنا "كلي فرس واحد إنسان وكل إنسان حى ، أنتج موجبا كليا — فإذا " قلنا"

⁽۲۲) (۱) مرف،ق،م،د،ش: ــ ك،

⁽٢) من ف ، ق ، م ، د ، ش : على ل .

⁽۳۳) (۱) يومن ف ، ق ، م ، د ، ش : ترصف ل ·

⁽٢) فاذاف ؛ فانه اذال ، م ، د ، ش ، فانه اذق ،

⁽٣) قلناف ، ق ، م ، د ، ش ؛ قلت ل .

وهو أن كل فرس حى . وإذا قلنا ولا مجر واحد إنسان وكل إنسان حى ، أنتج سالبا كليا _ وهو قولنا ولا حجر واحد حى . وإذا كان هذا التركيب مرة ينتج السالب وموة ينتج الموجب ، فليس يلزم عنسه شيء آخر من الاضطرار ودائما على ما أخذ في حد القياس، وإذا كان ذلك كذلك فليس بقياس. وكذلك الحسدود التي تنتج الموجب في المقدمتين السالبتين الكليتين هي النطق والفرس والإنسان ، والتي تنتج السالب هي النطق والفرس والحمار ، وذلك أنه ولا إنسان واحد فرس ولا فرس واحد ناطق ينتج كل إنسان باطق ، وأيضا ولا حمار واحد فرس ولا فرس واحد ناطق ينتج ولا حمار واحد ناطق ، فإذن هذا التأليف مرة فرس / ولا فرس واحد ناطق ينتج ولا حمار واحد قياس .

ت ۲۵ د

26ª 14-16

(٣٤) فهذه حال المقاييس التي تأتلف من مقدمتين كليتين في هذا الشكل أو المنين منها منتج واثنين غير منتج والا أنه ينبغي أن تعلم أن الذي من كليتين سالبتين في هدذا الشكل (اليس ينتج أصلا شيئا من الأشياء لا بقياس صناعي ولا بقياس طبيعي ، وهو الذي تأتي به الفكرة من غير روية ، وأما التي المعفري فيه سالبة فقد يظن به أنه ينتج سالبة جزئيسة إذا حكسنا المقدمات ، لكن هدذا النوع من الإنتاج ليس هو عن قياس

⁽۱) هول 6 ق م م ، د ، ش : هي د ف م

⁽٥) ولاف ، ق ، م ، د ، ش ؛ اولا ل .

⁽٦) اخرف، ق، م، د، ش: واحدل.

⁽١) (٣٤) مشج ف ، ق ، م ، د ، ش : ينتج ل ،

⁽٢) الشكل ف، ق، م، د، ش: ـ ل،

تقع عليه الفكرة بالطبع ، و إنما كان يكون منتجا لو كان "هذا النوع من الشكل الأول" قياسا طبيعيا ، والمقصود هاهنا كما قلنا إنما هو إحصاء المقاييس التي تقع عليها أن أفكار الناس بالطبع .

26a17-20, 23 - 30 و الما متى كانت إحدى المقدمتين في هذا الشكل كلية والأخرى جزئية ، فإنه متى كانت الكلية هي الكبرى موجبة كانت أو سالبة وكانت الجزئية هي الصغرى وكانت موجبة فإنه يكون عن ذلك قياس منتج كامل ، مثال ذلك أنه متى وضعنا أن بعض جمع هو آ ، فإنه يجب أن يكون بعض جمع هو آ ، وذلك بين من معنى المقول على السكل ، لأن معنى قولنسا كل به هو آ — كا قلناه غير ما مرة — هو كل ما يوصف بب وصف إيجاب فهو آ ، و بعض جو فضع موصوفا بب ، فواجب أن يكون ذلك البعض موصوفا بالف ، وكذلك متى وضعنا أن بعض جمع و ب ولاشيء من ب آ ، فإنه يجب عن ذلك أن بعض جمل موضوفا بالف ، وكذلك بعض جمتى وضعنا أن بعض جمع موضوفا بيين من معنى المقول على الكل السالب ، وعلى هذا النعو يلزم الأمر متى جعل عوض الجزئية في هذين الصنفين مهملة ، وفلك المهملة قوتها قوتها قوتها قوة الجزئيد أذ كانت المهملة لا تنفك من أن تكون جزئية ، وذلك هو الدائم الضرورى الوجود فيها ، وأما كونها دالة على المعنى الكلى فليس بلازم لها ، ولذلك جعلوا قوتها قوة الجزئية .

ل ۲۶ ظ

⁽٣) هذا ٠٠٠ الاول ف ؛ الشكل الرابع ل ، ق ، م ، د ، ش .

^() عليها ق ع م ، د ، ش ؛ عليه ف ، ل ،

⁽٣٥) (١) بالف ل: بكل أف ، ق ، م ، د ، ش .

⁽٢) يبين ف ؛ بين ل ، ق ، م ، د ، ش ،

^(*) انظرالفقرة ٣١ ركذاك الفقرة ٨٠

١.

26 n 20-21

(٣٩) وأما إذا كانت المقدمة الكلية هي الصغرى موجبة كانت أو سالبة ، وكانت المقدمة الكبرى غير كلية إما مهملة و إما جزئية سالبة كانت أو موجبة ، فإنه لا يكون عن ذلك قياس ، وذلك ظاهر فيها من أنه ليس يوجد فيها معنى المقول على الكل ، وظاهر أيضا من المواد _ أعنى أنها توجد تنتج في المدواد مرة موجبا ومرة سالبا ، ومثال ذلك متى وضعنا أن كل ج هو ب و آ (۱) موجودة في بعض ب أو غير موجودة في بعض ب ، فإنه ليس يلزم عنه أن يكون آ مسلوبة عن بعض ج أو موجودة في بعض ج ، وذلك أنه نقص يكون آ مسلوبة عن بعض ج أو موجودة في بعض ج ، وذلك أنه نقص علم المكل أن يكون آ عمدولة بإيجاب أو بسلب على كل ما يوصف بب على المكل أن يكون آ عمدولة بإيجاب أو بسلب على كل ما يوصف بب بإيجاب نقط و آ هاهنا إنما هي مقولة على بعض ب لا على كلها ،

26a 31-38

(٣٧) ومثال الحدود التي تنتج الموجب الصادق في التي الصغرى منها كلية موجبة والكبرى جزئية موجبة الخير والفنية والحكمة وذلك أن كل حكمة قنيسة وبعض الفنية خير والنتيجة فكل صحكة خير، والتي تنتج السالب الخسير والفنية والجهل الذي على طريق الملكة ــ أعنى المكتسب، وذلك أن كل جهل قنية وبعض الفنية خير ولا جهل واحد خير، وهسذا هو أيضا غير منتج بالطسريق و

⁽۲۲) (۱) آف، ق، م، د، ش ؛ بّل،

⁽٢) بَ ن ، ق ، م ، د : آل ؛ س ش .

⁽٣) بن ، م ، د ، ش : آل ، ج ق .

^(؛) آف ، م ، د ، ش : جَوْل ، ق ،

⁽٥) جَن، م، د، ش: آل، ق،

⁽٩) يكون ف ، ق ، ش : تكون ل ، م ، ش ؛ (ه) د .

⁽۳۷) (۱) فكلف: كل ل، ق،م، د، ش.

الطبيعى، وكذلك متى وضعنا أنه ولاشىء من ج هو ب و بعض ب آ أو بعض ب ليس هو آ ، فإنه لا ينتج نتيجة محفوظة الكيفية، وذلك بين أيضا من معنى المقول على الكل ومن المواد ، فشال حدود المقدمات التى تنتج الموجب مما الكبرى فيه موجبة جزئية والصغرى سالبة كلية الأبيض والفرس والفقنس، وذلك أنه ولا فقنس أبيض، والحدود التى تنتج سالبة صادقة الأبيض والفرس أبيض ينتج كل ققنس أبيض، والحدود التى تنتج سالبة صادقة الأبيض والفرس واحد أبيض وهو سالب صادق ، فرس و بعض الفرس أبيض واحد أبيض وهو سالب صادق .

(٣٨) وإذا تبين في أمث هذه المقاييس أنها تنتج الموجب الكلى مرة والسالب الكلى مرة (١) فبين أنه ليس ينتج سالبا جزئية ولا موجبا جزئيا ، وذلك أن (٢) من جهة أنها قد تنتج الموجب الكلى فليس يمكن فيها أن تنتج دائما سالبا جزئيا ومن جهة أنها تنتج السالب الكلى فليس يمكن فيها أن تنتج دائما لاموجبا كليا ولا / جزئيا ، وهذه ليست مقاييس بالإضافة إلى ماينتج بطريق طبيعى ، وكذلك يلفى الأمر إن أخذ هاهنا بدل الجزئية مهملة ، إذ كانت قوتهما واحدة ،

ن ۲٥ ظ

(٣٩) وكذلك أيضا متى كانت المقدمة الكبرى كليسة موجبسة كانت ا ١-١٠ (26 أو سالبة وكانت المقدمة الصغرى جزئية سالبة ، فإنه لا يكون أيضا قياسا (١) ينتج المطلوب بطريق طبيعي (٢) ، لأن الطرف الأصغر لما كان ليس يوجد فيه الحد

⁽۱) (۲۸) مرة ل ، ق ، م ، د ، ش : -- ف ،

⁽٢) انف،ق،م،د،ش: - ل،

⁽١) (١) قياساف: قياس ل ، ق ، م ، د ، ش ،

⁽٢) طبيعي ل ، ق ، م ، د ، ش : طباعي ف ،

الأوسط _ أعني ليس هو مجمولا عليه برايجاب _ على الشريطة المفروضة في المقول على الكلى، أمكن أن يوجد الطرف الأكبر فيه وأن لايوجد في شيء منه . ومثال ذلك أنا إذا وضعنا أن بعض ج غير موجودة لشيء من ب وكل ب آ ، فإنه يمكن أن ينتج أن آ موجودة مرة لبعض ج ومرة غير موجودة . ومثال حدود ذلك من المواد الحي والإنسان والأبيض ، وذلك أن بعض الأبيض ليس بإنسان وكل (٣) إنسان حى. فإن قولنا بعض الأبيض ليس بإنسان ـــ وهي السالبة الحزئية ـــ يصدق مع السالبة الكلية _ وهي قولنا ولا واحد من الأبيض إنسان _ كان القياس مؤتلفا من مقدمتين صغواهما سالبة كلية وكبراهما موجبة كلية ، وقد تبين أن هذا غير منتج من جهة الحدود التي تنتج المتضادين ^{**)}. و إن كانت لا تصدق مع قولنا يعض الأبيض ليس بإنسان السالبة الكليــة ، فيكون بعض الأبيض ضرورة هو إنسان و بعضمه ليس بإنسان . فإذن لا يوجد في هــذا الوضم حدود / تنتــج المتضادين عب أعنى (السالب والموجب) _ إذ كان يجب أن يكون بمض -ج هو T ، لأنه إذا صدق مع قولنا بعض الأبيض ليس بإنسان قولنا إن بعض الأبيض إنسان ، كان اللازم عن هذا التأليف تأليفا منتجا _ وهو الذي يكون من (**) موجبة صفرى جزئية وكبرى كلية ـــ وقد تبين أنه ينتج ولا بد موجبة جزئية * . فلذلك لا يصح أن يوجد في مثل هذه المسادة سالب كلي ، لأنه نقيض للوجب

ل ۲۷ ر

⁽٣) يميدق ل ، ق ، د ، ش ؛ تميدق ف ، م .

⁽٤) المتضاهين ل ، ق ، م ، د ، ش : المضادان ف ،

⁽٥) السالب والموجب ف: الموجب والسالب ل ، م ، ش ؛ الموجبة والسالبة ق ، د .

⁽٦) الوجب ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ الموجب ل .

^(*) انظر الفقرة ٣٣ .

^(**) انظر الفقرة ٢٥٠

الجزئى، لكن يبين في مثل هذه المادة _ أعنى إذا كانت المقدمة الجزئية السالبة صادقة مع الموجبة الجزئية، وهى التى تسمى جزئية بالطبع _ أن هذا التأليف غير منتج، فإنه يمكن أن نجد في ذلك البعض الذي سلب عنه الإنسان ما يصدق عليه الحيوان وما يكذب عليه ، وذلك أن بعض الأبيض الذي ليس بإنسان ، إذا فرضنا أنه الثلج مشلا ، صدق قولن ولا ثلج واحد حيوان ، وإذا فرضناه الققنس مثلا ، صدق قولن كل ققنس حيوان ، فن هذه الجهة قد يظهر لن أن هذا التضادان . التاليف مرة ينتج موجبا كليا صادقا ومرة سالبا (كليا صادقا) وهما المتضادان .

(• ٤) وقد يمكن أيضا إن يقال أن هذا الشكل غير منتج من جهة أنه إنما يطلب هاهنا المنتج دائما لا بحسب مادة من المواد . ولما كان همذا النأليف إن سلمنا أنه ينتج موجبة جزئية ، فإنما ينتجها في الموضع الذي تكون (الجزئية السالبة فيه جزئية بالطبع _ أعنى في المادة التي تصدق معها الموجبة الجزئية _ لا في الموضع الذي تصدق معها السالبة الكلية _ وهي التي تسمى جزئية بالوضع _ وكان المطلوب من التأليفات إنما هو المنتج بالذات وهو المنتج في كل مادة ، لم يعد هذا التأليف في التأليفات المنتجة كما لا يعمد الذي من موجبتين في الشكل لم يعد هذا التأليف في التأليفات المنتجة كما لا يعمد الذي من موجبتين في الشكل من التأليفات المنتجة في بعض المواد لأن المواد التي يتآتي فيها الإنتاج من التي لايتآتي فيها الإنتاج من التي لايتأتي فيها الإنتاج من التي لايتأتي فيها الإنتاج من التي لايتأتي فيها الإنتاج عد تكون مجهولة ،

⁽٧) قرانا ف ، ش : لنا ل ، ق ، م ، د ٠

⁽٨) كليا صادقا ف : صادقا كليا ل ، ق ، م ، ه ، ش .

⁽٠٤) (١) تكون ل : يكون ف ، ق ، م ، ش ؛ (a) د .

^{(1) (1)} يبين ف ، ق ؛ نبين ل ؛ نبين م ، ش ؛ (م) د ·

^(*) انظرالفقرات ۲۰،۵۸،۵۷،۵۵،۷۵،۵۸،۳۳

ذلك من المواد غير النامى والإنسان والأبيض". وذلك أن بعض الأبيض ليس بإنسان ولا إنسان واحد غير نام ، فإن أخذنا من ذلك البعض الثلبج وققلس ، أنتج لنا أن الثلج غير نام وأن ققلس ـ الذى هو الطائر ـ نام ، فنجد هـذا التأليف ينتج المتقابلين معا .

26^b 15-26

(٤٢) وإذا كانت المقدمتان المأخوذتان في هـــذا الشكل كلتاهما جزئيـــة أو مهملة أو إحداهما مهملة والثانية جزئية ، فإنه لا يكون من ذلك قياس موجيتان كانتا معا أو سالبتان معا أو إحداهما موجبة والأخرى سالبة . وذلك بين من أنه ليس يوجد فيها معنى المقول على البكل . إذ كان ذلك يقتضي شرطين ، أحدهما أن نكون الكبرى كليــة كيفما كانت في كيفيتها _ أعني موجبه أو سالبة __ وأن تكون الصغرى موجبة ولا بدكيفما كانت في كميتها _ أعني كلية أو جزئية . 13 وقد تبين أنه غير منتج من الحدود التي تنتج المتضادات في جميع هذه التأليفات . والحدود العامة لها أما فيها ينتج الموجب الكلى ، فالحي والأبيض والإنسان / - أعنى أن يكون الحيهو الطرف الأعظم والأبيض الأوسط والإنسان الأصغر. وذلك أنك تجد في هذه الحدود جميع أصناف تلك التأليفات وكلها ينتج (١) موجباً. وذلك أن بعض الإنسان أبيض و بعض الأبيض حي و بعض الإنسان ايس بأبيض 1. و بعض الأبيض ليس بحي . وكلها يلزم عنها أن الإنسان حي . وأما الحدود العامة لها التي ينتج فيها السالب الكلي ، فالحي والأبيض والحجر ـــ أعني أن يكون الحيي هو الأكبر/ والأبيض الأوسط و "الأصغر الحجر".

ن ۲۹ ر

ل ۲۷ ظ

⁽٤٢) (١) ينتج ف ، ق ، م ، د : تنتج ل ؛ منتج ش .

⁽٢) الابيض ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ + هو ل ؛ + و د .

⁽٣) الاصغر الحبير ف ، ق ، م ، د ، ش : الحبير الأصغر ل .

(٣٣) فقد تهين المنتج في هذا الشكل من فير المنتج، وأن المنتج منها أربعة - 26b27-33 فقط _ وهو الذي يكون من موجبت ين كليت ين ، ومن موجبة كلية كبرى وموجبة أب جزئية صغرى، ومن كلية سالبة كبرى وجزئية موجبة صغرى، ومن كلية سالبة كبرى وجزئية موجبة صغرى، ومن كلية سالبة كبرى وكلية موجبة صغرى _ وأنه ينتج جميع أصناف القضايا _ أعنى أنه ينتج موجبة كلية وموجبة جزئية وسالبة كلية وسالبه جزئية _ وأن المقاييس المنتجة في هذا الشكل كاملة ، ولذلك سمى بالشكل الأول .

(٤٤) وما ظن القدماء من أن الثلاثة الأصناف التي في هذا الشكل قد التنج نتيجتين _ أعنى أن الصينف الذي ينتج السالبة الكليسة قد ينتج عكسما وكذلك الذي ينتج الموجبة الجزئية والذي ينتج الموجبة الكلية أعنى أنهما ينتجان أيضا عكسيهما (٢) وهي موجبة جزئية _ فذلك جهل بغرض أرسطو هاهنا ، وذلك أن أرسطو إنما قصد أن يعدد ها هنا أصناف النتائج الموجودة (٣) بالذات وأولا للقاييس الطبيعية كل الموجودة بالقصد الثاني وعلى غير مجرى الطبع القياسي .

القول في الشكل الثاني

(ه ٤) وأما متى حمل الحمد الأوسط على الطرفين جميعاً ـــ أعنى على موضوع 9-34 نا26 الطلوب وعلى محسوله ـــ وذلك إما بأن يكون مجمولا عليهما بإيجاب أو سلب

⁽۲) (۱) موجبة ف ، ق ، م ، د ، ش : من موجبة ل ،

⁽۲) اندينج ف، ق،م، د، ش: - ل،

⁽١٤) (١) تدف، ق ع م ع د ع ش : فقدل ٠

⁽٢) عكسيماف ،م: فكسممال ، ق ، د ، ش ،

⁽٣) الموجودة ف ، ق ، م ، د ، ش : الموجهة ل -

⁽٤٥) (١) سلب ف، ق ، م ، د ، ش ؛ بسلب ل ٠

أو مجولا على أحدهما بإيجاب وعلى الثانى بسلب كان الحمل فى كليهما كليا أو جزئيا أو فى أحدهما كليا وفى الآخر جزئيا أو مهملا ، فإنه بين أن مثل هـذا التاليف هو تأليف قياسى وأن الفكرة الإنسانية تقع عليه بالطبع لا بطريق صناعى ، مثال ذلك أنه قد يقول الفاعل هـذا السقط ليس بحى ، فيقال له ولم ذلك فيقول لأن الحي يستهل صارخا ، فإنه من البين أن هـذا القول قد حذف منه قائله المقدمة العبغرى لبيانها ، وهى أن هذا الطفل لم يستهل صارخا وهـذا هو أخذ المستهل صارخا _ الذى هو الحد الأوسط _ مجولا على الطرفين ، فلنسم (٢٠) هذا التأليف الشكل الثانى ، ولنسم (١٤) الحد المحمول عليهما أيضا (١٥) الأوسط، وموضوع التأليف الشكل الثانى ، ولنسم (١٤) الحد المحمول عليهما أيضا (١٥) الأوسط، ومضوع موضوع المطلوب الأصغر ، ومجمول المطلوب الأحدمة التى موضوعها موضوع المطلوب المقدمة التى موضوعها موضوع المطلوب المقدمة التى موضوعها موضوع ولنفرض الأول فى القول هو الطرف الأصغر ، ثم يليه الأوسط ، ثم يليه الأوسط ، ثم يليه الأوسط ، ثم يليه الإضافة ليتميز لنا الطرف الأكبر من الأصغر لأنهما فى هذا الشكل لا يتميزان إلا بالإضافة ليتميز لنا الطرف الأكبر من الأصغر لأنهما فى هذا الشكل لا يتميزان إلا بالإضافة ليتميز لنا الطرف الأكبر من الأصغر لأنهما فى هذا الشكل لا يتميزان إلا بالإضافة لي المطلوب .

27a 1 - 5

(٢٦) وهذا الشكل ليس يوجد فيه قياس كامل ، وتوجد أنه قياسات منتجة ، إذا كانت كلية فإن القياس

⁽٢) فلتم ف، ق، د، ش؛ فليسم ل، م.

⁽٣) مثل ف: ـــ ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽¹⁾ لسم ف ق ق ، م ، د : ليسم ل ؛ (ه) ش .

⁽a) ايضاف ، ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ + الحدل ، د ، ش ؛ المهدق .

⁽٦) المقدمة ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ ـــ ل .

⁽٢) (١) توجه ف، م : يوجه ل ، ق ؛ (ه) د ، ش .

إنمى يوجد فيه ، إذا كان (٢) الأوسط مجمولا على أحد الطرفين _ أيهما كان _ بإيجاب وكان مجمولا على الآخر بسلب ، وأما إذا كان مجمولا عليهما بإيجاب ، فلن يكون فيه قياس منتج .

27a 5-14

ولتكن الكبرى هي السالبة والصغرى هي الموجبة ، فأقول إنها تنتج سالبة كلية . ولتكن الكبرى هي السالبة والصغرى هي الموجبة ، فأقول إنها تنتج سالبة كلية . مثال فلك كل ج هو ب ولا شيء من آ هو ب، فأقول إنه يلزم عن ذلك ولا شيء من آ هو من ج هو آ ، لأنه إذا عكسنا السالبة الكلية _ وهي قولنا ولا شيء من آ هو ب _ فقلنا ولا شيء من ب هو آ وقد كان معنا أن كل ج هو ب ، أنتجنا في الصنف الثني من الشكل الأول على ما تبين أنه ولا شيء من ج آ ، ولنضع السالبة أيضا هي الصغرى والموجبة هي الكبرى ، فأقول إن هذا التأليف ينتج أيضا ما البائبة كلية ، مثال ذلك قولنا ولا شيء من ج هو ب وكل آ هو ب ، فهذا ينتج الله ولا شيء من ج هو آ ، برهان ذلك أنا نعكس المقدمة السالبة فيكون معنا ولا شيء من ب هو ج ، وقد كان معنا أن كل آ هو ب ، فينتج لنا في الصنف ولا شيء من ب هو ج ، وقد كان معنا أن كل آ هو ب ، فينتج لنا في الصنف الشاني من الشكل الأول أنه ولا شيء / من آ هو ج ، ثم نعكس هذه النتيجة القياس فيكون معنا ولا شيء من ج هو آ ، وهذه النتيجة بعينها كانت نتيجة القياس فيكون معنا الأول من هذا الشكل .

ل ۲۸ و

⁽٢) كان ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش : + الحدل ٠

⁽۱) کلف، ق،م،د،ش: -ل.

⁽٢) الشكل ف ، ق ، م ، د ، ش : - ل ،

^(*) انظرالفقرة ۲۲٠

1.

27a19-21

ن ۲۹ تا

(٨٤) وأما إذا كانت المقدمتان الكليتان موجبتين أو سالبتين معا ، فإنه لا يكون عن ذلك قياس/منتج. ومثال ذلك أنه إذا وضعنا كل ج هو آ ولا بعض آ هو آب ، فأفول إنه ليس يلزم عن ذلك أن يكون كل ج هو آ ولا بعض جهو آ ، وذلك بين من المواد التي تنتج المتضادات . فمثال الحدود التي تنتج الموجب من المواد الإنسان والجوهر والحي على أن نأخذ الجوهر هو الحد الأوسط، وذلك أن كل إنسان جوهر وكل حي جوهر ، وهذا ينتج في هذه المادة أن كل إنسان الحدود التي تنتج السالب من المواد المجسر والجوهر والحي ، ومثال الحدود التي تنتج السالب من المواد المجسر والجوهر والحي ، وذلك أن كل مجر جوهر وكل حي جوهر ولا حجر واحد حي .

27=21-23

(٩٤) وكذلك متى وضعنا أنه ولاشىء من جمه هو ب ولاشىء من آهو ب، فإنه يوجد هذا التأليف أيضا في المواد ينتج (١) المتضادين معا ، ومثال الحدود التى تنتج المواسان والحط والحي ، وذلك أنه ولا إنسان واحد خط ولاحى واحد خط وكل إنسان واحد خط ولاحى واحد خط وكل إنسان عى ، ومشال الحدود التى تنتج السالب الكلى المجسر والحط والحي ، وذلك أنه ولا حجر واحد خط ولاحى واحد خط ينتج ولا حجر واحد حى ، فيوجد هذان التأليفان مرة ينتجان الموجب ومرة ينتجان السالب ، فليسا بقياس .

(٨٤) (١) هول ، ق ، م ، د ، ش : هي ف .

(١) (١) يختج ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ تأتيم ل .

(*) انظر الفقرة ٣٣ .

(٠٠) فقد تبين من هذا القول إذا كانت المقدمتان كليتين متى يكون قياس 24-26 تو عدد الشكل ليست بكاملة، في هذا الشكل ليست بكاملة، إذ كانت إنما منتجة بغيرها لابنفسها ــ " وهو ردها إلى الشكل الأول".

شيء من آ * . ولمتكن أيضا المقدمة الكبرى الكلية الموجية والصغري السالية

الجزئية ، مثال ذلك أن يكون بعض ج ليس ب وكل آ هو ب ، فأقول إنه

(٥٠) (١) انماف ، ق ، م ، د ، ش : ايضال ،

⁽٣) يبين ف ، ق : ينبين ل ، م ؛ تبين د ، ش ،

⁽٣) وهو ٠٠ ق الاول ف ٥ ق ، م ٥ ه ، ش ٤ ــ ل ،

⁽١٥) (١) آف، ل، ق، م، د، ش: + هول،

⁽۲) هوف ۽ ق ۽ م ۽ د ۽ ش : سل ،

⁽٠) انظرالفقرة ٣٥٠

يلزم عنه جزئية سالبة وهي أن بعض ج ليس هي آ ، برهان ذلك أنه إن لم يكن قولنا إن بعض ج ليس هو آ صادقا ، فليكن الصادق نقيضه ـــ وهو أن كل ج هي آ ــ ونضيف إليه المقدمة الثانية التي وضعنا ــ وهي قولنا وكل آ بــ فيلزم عنه في الشكل الأول أن يكون كل ج هو ب ، وقد وضعنا أن بعض بح ليس مب ، هذا خلف لا يمكن ، وما لزم عنده الكذب فهو كذب، والكذب إنما لزم عن وضعنا أن كل ج آ فقولنا كل ج آ كذب ، فنقيضه إذن صادق وهو قولنا بعض ج ليس آ ــ وذلك ما أردنا بيانه .

27b 4-8

(۲۰) وأما إذا كانت المقدمة الكبرى في هذا الشكل هي الجزئية والصغرى هي الكلية وكانت إحداهما مخالفة في الكيفية للثانية ، فإنه لايكون أيضا عن ذلك أفياس ، فلتكن أولا الكبرى جزئية سالبة والصغرى موجبة كلية ، مثال ذلك أن يكون كل جهو ب و بعض آليس هو ب ، و بيان ذلك أنها توجد نتج في المواد المختلفة المتضادين معا ، فالحدود التي تنتج الموجب الغراب والحي والجوهر ، والفراب هو الأصغر والحي هو (٢) الأوسسط ، فإن كل غراب حي وبعض الجسوهر ليس بحي ، فينتج كل غراب جوهر وهو موجب صادق . وإما الحسدود التي تنتج السالب فهني الغسراب والحي والأبيض ، وذلك أن كل

⁽٣) اليه ل ؛ الياف ، ق ، م ، د ، ش .

⁽¹⁾ بيانه ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ ان نبين ل .

⁽١) ايضا ... ذلك ف ، م : عن ذلك ايضا ل ، ق ، د ، ش ،

⁽٢) مثال ف : ومثال له ، ق ، م ، د ، ش ،

⁽٣) هوف ۽ ق ، م ، د ۽ ش ؛ ـــ ل .

^(؛) فينتج ف : ينتج ل ، ق ، م ، د ، ش .

^(*) انظر الفقرة ٣١.

غراب حي و بعض الأبيض ليس بحيي ، فينتج ولا غـراب واحد أبيض ، وذلك صادق (ه) . وكذلك أيضا لا يكون قياس إذا كانت الكبرى / موجبة جزئيــة والصغرى سالبة كلية. ومثال ذلك من الحروف ولاشيء من جَ هو بَ ويعض آ هو بَ . والحدود التي تنتج الموجب في هذا التأليف هي الحجر والحي والجوهر، (أ والحجــر هو الأصغر والحي هو الأوسط أن وذلك أنه ولا حجــر واحد حي و بعض الجوهر حي ، تكون النتيجة كل حجر جوهر . والحدود التي تنتيج السالب هي العلم والحي والجوهر، والعلم هو الأصغر بحسب ترتيبنا والحي هو الأوسط، وذلك أن العلم ليس بحياة وبعض الجواهر حية ، والنتيجة العلم ليس بجوهر .

(سم) فقد تبين إذا كانت المقدمة الكلية في هذا الشكل مخالفة الجزئية في 27b 9-10 كيفيتها ، متى يكون قياس ومتى لا .

(٤٥) وأما إذا كانت الكلية والجزئيسة متوافقتين في الكيفية ـــ أمني 27b 11-23 إما (الساليتين معا أو موجيتين (معا ب فلا يكون منهما (المينة . فلتكن المنت . أولا سالبتين ولتكن الكلية هي المقدمة الكبرى والحزئية الصغرى . ومثال ذلك أن تكون بّ / ليست في كل َّج ولا شيء من آ هو بّ . و برهان ذلك أن قولنـــا ت ۲۷ ر ب ليست في كل ج هو فير محدود ، فقد تصدق معه السالبة الكلية ، وقد تصدق

(٧٥) (٥) صادق ف ، ق ، م ، د ، ش : صدق ل ،

L 44 £

⁽٦) والحجر ٠٠٠ الاوسطاف ، م ، د ، ش ، والحي هو الاوسيط والحجر الامسار ل ؟ والحجر الاصغر والحي هو الاوسط ق •

⁽١) سالبتين ... موجبتين ف ، ق ، م ، د ، ش : موجبتين معا واما سالبتين ل ،

⁽٢) منهما ل عق عم ، ش : منها ف ؟ بينهما د .

معه الموجبة الجزئية. فإذا صدقت معه السالبة الكلية، لم يكن منتجا على ما تبين ووجدت حدود تنتج الموجية . وإذا صدقت معها الموجيسة الحزئية لم توجد حدود تنتج موجبة كليسة ، وذلك أنه لو وجدت حدود تنتج أن كل جَ هو ٢ وقد كان معنا ولا شيء من آهو بّ ، لقسد كان يجب أن يكون ولا شيء من ج هو مب ، فتكون الجزئية السالبة سالبــة بالوضع لا بالطبع . وقد كنا فرضناها سالبة بالطبع ، وهي التي تصدق ممها بعض جَّ هو بّ ، هذا خلف لايمكن . لكن بين أن هذا التأليف غير منتج من قبل أن تلك السالبة الحزئية غير محدودة ـــ أعنى أنها مرة تكون جزئية بالطبع ومرة بالوضع ـــ فتكون مرة تنتج ومرة لاتنتج. وما كان مرة ينتج ومرة لاينتج لم يعسد قياسا ، إذ القياس هو الذي ينتسج نتيجة واحدة دائمًا وباضطرار . وقد مكن أن يستعمل في هــذا البيان المتقدم الذي استعمل في نظير هــذا من الشكل الأول بأن يؤخذ من ذلك البعض شيء يصدق عليه مجول المطلوب وشيء يكذب عليه "، مثال ذلك أن نقول بعض الأسيض ليس بحى ولا حجر واحد حى ، ثم نأخذ من بعض الأبيض مايكذب عليه الحجر ـــ وهو الثياب البيض (٦٠) ـــ وما يصدق عليه الحجر ـــ وهو الرخام ــــ ولكن هــــذا البيان قوته قوة النقل إلى السالبة الصغرى الكلية . وذلك ما يظن أن أرســطو أضرب ١٥ . die liele

⁽٣) تبين ل ، م ، ش ، يبين ف ، ق ؛ (ه) د ،

⁽٤) الموجبة ف ؛ ل ، م ، ش : +الكلية ل ، م ؛ د ؛ موجبة كلية وإذا صدقت ممها الموجبة كلية ق .

⁽٥) تصدق ل ، ق ، م ؛ يصدق ف ، د ، ش ،

⁽٦) البيض ف ، ل : + مثلال ؛ الأبيض ق ، م ؛ - د ، ش ،

^(*) انظرالفقرة ٤٠ رانظراً يضا الفقرة ١ ٤ ٠

27 h 24 - 26, 28 (٥٥) ولتكونا أيضا موجبتين وتكون الكلية الكبرى والجزئية (١) الصغرى مثل أن يكون بعض جَبَ وكل آبَ لله أيضا لايكون عن ذلك قياس . وذلك أنه إن صدقت مع الموجبة الجزئية الموجبة الكليلة ، كان ذلك غير منتج على ماتبين (٤) ووجدت حدود تنتج الموجب فيها والسالب ، وإن صدقت معها السالبة الجزئية ، لم توجد هنالك حدود تنتج الموجب الكبل للسبب الذى قلناه فى الذى يكون من سالبتين (**) لكن بين أنه غير منتج بذلك الوجه بعينمه الذى تبين هد ذلك .

(٣٥) وأما إن كانتا جميعا سالبتين وكانت المقسدمة الكلية هي الصغرى و (٣٥) (١٠ الكبرى هي الجزئية - مثل أن يكون ولا شيء من جَ بَ وبعض آ ليس بَ بَ بَ سَ فَإِنَهُ لايكون عن ذلك قياس ، والحدود التي تنتج الموجب الكيلي فيه هي الغراب والأبيض والحي ، والغراب هو الأصغر والأبيض هو (٢) الأوسط والحسد الأكبر هو الحي ، والتي تنتج السالب الغسراب والأبيض والحجر ، والفسراب هو الأصغر والأبيض الأوسط والحجر الأكبر .

⁽٥٥) (١) والحزثية ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش : + هي ل ،

⁽١) (١) الكبرى ... الحزية ف: الحزية هي الكبرى ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽٢) ليس ف ، ل ، ق ، د ، ش ؛ + هو ل ، ق ، م ، د ، ش ،

⁽٣) هوف ، ق ، م ، د ، ش : ــــ ل ،

^(*) انظر الفقرة ٢ ٤ .

^(**) انظرالفقرة 4 ه -

27b 33-34

(٧٥) وكذلك لا يكون قياس وإن كانتا موجبتين معا وتكون المقدمة الكلية هي الصغرى والجزئية هي الكبرى ، لأنه ينتج المتضادتين أن فشال الحدود التي تنتج الموجب الققنس والأبيض والحي ، والققنس هو الأصغر والأبيض الأوسط ، وذلك أن كل ققنس أبيض وبعض الحي أبيض ، والنتيجة كل ققنس حى ، والتي تنتج السالب الكلي الثلج والأبيض والحي ، وذلك أن كل ثلج أبيض وبعض الحي أبيض ، والتيجة ولاثلج واحد حى ،

(٨٥) فقد تبسين أنه إذا كانت / المقدمتان متشابهتين (١) في الكيفيسة وغتلفتين (١) في الكية أنه لا يكون في هذا الشكل قياس .

27 من 27 م ل **۲۹** و

27b 36-39

(۹ ه) وأما إذا كانت كلناهما جزئية أو مهملة أو إحداهما جزئية والثانية مهملة ، فإنه لا يكون أيضا منهما قياس كانتا موجبتين معا أوسالبتين معا أواحداهما موجبة والثانية سالبة ، لأن جميعها تنتج في المواد المختلفة الموجبة تارة والسالبة تارة ، والحدود العامة التي تنتج الموجب في جميعها هي الإنسان والأبيض والحي، والإنسان هو الأصغر والأبيض الأوسط والحي الأكبر ، ولن يخفي عليك تاليفها ، وكلها ينتج (أن الإنسان حي ، والحدود العامة لجميعها التي تنتج السالب غير النامي والأبيض والحي ، والأصغر هو غير النامي والأبيض ، وكلها ، وكلها بنس عي ،

⁽۵۷) (۱) المتضادتين ف : المتضادين ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽٥٨) (١) متشابهتين ل، م، د، ش ؛ متشابهتان ف ؛ متشابهين ق ٠

⁽٢) مختلفتين ل ، م ، د : مختلفتان ف ، ق ؛ مختلفين ش .

⁽١٩) (١) يغج ف، ق، م، د، ش: تتبجل ب

^(*) أنظر الفقرة ٣٣ وأنظراً يضا الفقرة ٨ ٤ .

(٣٠) فقد تبين من هذا القول أنه إذا وجد في هذا الشكل قياس منتج فمن -1 20 الاضطرار أن تكون المقدمات على ما وضعنا - أعنى أن تكون الكبرى كليسة والثانية مخالفة لها في الكيفية _ وأنه إذا وجدت المقدمات بهذه الصفة فمن (١) الاضطرار أن يكون في هذا الشكل قياس ، وتبين (٢) مع هذا أن كل قياس يكون في هذا الشكل فهو فير كامل ، إذ كان إنما يبين فيه أنه قياس إذا زيد فيه أشياء أخر إما من الأمور اللاحقة باضطرار لمقدماته (٣) _ مثل انعكاسها ورجوعها إلى الشكل الأول _ وإما باستعمال بيان الخلف في ذلك ، وهو بين أنه لا يكون في هذا الشكل نتيجة موجية و إنما تكون سالبة كلية أو جزئية ،

< القول في > الشكل الثالث

28° 10-15 ن ۲۷ نا (۲۱) وإذا كان الحد الأوسط/ موضوعا لطرفي المطلوب والطرفان مجمولان عليه ، فإنه يسمى هذا الشكل الشكل الثالث ... مثل أن تكون آ و جمولتين على ب، وهو بين أن هذا الشكل أيضا شكل طبيعى ، وذلك أنه قسد يقول القائل إن جمي آ لكون ب هي جو ب من المواد الجسم محدث لأن الحائط جسم ولأن الحائط محدث ، والمقدمة التي فيها موضوع المطلوب تسمى الصغرى ... وهو الذي يسمى الحد الأصغر ... والتي فيها محمول المعلوب ... الذي هو ... وهو الذي يسمى الحد الأصغر ... والتي فيها مجمول المعلوب ... الذي هو

⁽٦٠) (١) فن ل ، ق ، م ؛ د ؛ ش ؛ من ف ،

⁽٢) تبين ف ؛ بين ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽٣) لقدماته ل ، ق ، م ، د ، ش : اقدماتها ف .

⁽٦١) (١) وبيام : رف ، ل ، ق ، د ، ش ،

الطرف الأكبر _ تسمى الكبرى ، وليكن مثال الطرف الأصغر ج والأوسط بَ والأكبر من الكبرى ، وليكن مثال الطرف الأصغر بَ والأكبر ، ويكون ترتبيها في القول بأن نبدأ أولا بالحد الأوسط ثم يليه الأكبر ،

28° 16-17 وليس يكون أيضاً في هذا الشكل قياس كامل ، وقــد يمكن أن يكون فيه قياس ، إذا كانت مقدمتاه كليتين أو إحداهما كلية والأخرى جزئية،

وقد يمكن أن لا يكون فيهما قياس .

28º 18-26 على الله المقدمتان كليتين ولتكن موجبتين ، مثال ذلك قولنا كل ب هو ج وكل ب هو آ ، فأقول إنه ينتج بعض ج هو آ لأنه تنعكس الصغرى الكلية _ وهى قولنا كل ب هو ج _ جزئية فيصير بعض ج هو آ لأنه تنعكس الصغرى الكلية _ وهى قولنا كل ب هو ج _ جزئية فيصير بعض ج هو آ ، على ما تبين ومعنا أن كل ب هو آ فينتج في الشكل الأول أن بعض ج هو آ ، على ما تبين هنا بالخلف و بالافتراض (۲) ، أما بالخلف فبأن تأخد نقيض هنالك ، (* وقد يبين هذا بالخلف و بالافتراض (۲) ، أما بالخلف فبأن تأخد نقيض النتيجة ونضيف إليها (أ) إحدى المقدمتين ، فيلزم عنهما (شافيض المقدمة الثانية ، وما لزم عنه الكذب فهوكذب ، وأما بالافتراض فبأن نفرض بعض ب هو ت ،

⁽٢) نبداف : ببتدال ؛ نبتدق ؛ ببتدى م ، د ؛ نبتدى ش ،

⁽٦٣) (١) فيصيرف، ق،م، د، ش: فتصير ل.

⁽٢) فينتجل، ق، م، د، ش؛ فتنتج ف،

⁽٣) بالافتراض ف ، م ، د ، ش ؛ الافتراض ل ؛ بالافترق .

⁽٤) الياف، ق، م، د، ش: اليه ل .

⁽٥) عنهما ل ، ق ، م ، ش : عنها ف ، د .

^(*) انظر الفقرة ه ٣ .

ولأن جَ فَى كُل بَ ، و زَ هو جزء من بَ ، فَزَ ضرورة جزء من جَ ، ولأن آ فى كُل بَ ، و زَ هو جزء من بَ ، فَزَ ضرورة جزء من آ ، وقد كات جزءا من جَ ، فبمض جَ هو آ .

(ع ع) وكذلك متى كانت المقدمة الكبرى سالبة والصغرى موجبة ، فإنه 27-30 يكون أيضا قياس . مشال ذلك قولنا كل ب هو ج ولا شيء من ب هو آ ، فأقول إنه ينتج بعض ج ليس هو آ .. أعنى سالبة جزئية ... لأنه إذا عكسنا الموجبة الكلية جزئية ، ائتلف القول هـكذا : بعض ج هو ب ولا شيء من ب آ فبعض ج ليس هو آ ، وذلك في الشكل الأول .

28: 31-33 3: 74 J (ه ٣) وأما إذا كانت الكليسة / السالبة هي الصغرى والكلية الموجبة هي الكبرى _ مثل قولنا ولا شيء من ب هو ج وكل ب هو آ _ فإنه لا يكون في ذلك قيماس ينتسج المطلوب ، لأنه ينتسج المتضادين عند استعاله في المواد (**) فمثال الحدود التي تنتج الموجب الفرس والإنسان والحي ، والأصغر هو الفرس والأوسط هو (١) الإنسان ، وذلك أنه ولا إنسان واحد فرس وكل إنسان حي ينتج وكل فرس حي ، وهو موجب صادق ، والحسدود التي تنتج

⁽۲) جوف ، ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ + هول ،

⁽١٤) (١) ذلك ل ، ق ، م ، د ، ش : - ف -

⁽۱) (۱) هرف،ق،م،د،ش: سال،

⁽۲) وكلف: كل ل، ق، م، د، ش،

^(*) انظر الفقرة ٢٠٠

^(**) انظرالفقرة ٣٣٠٠٠

السالب غير النامى والإنسان والحيى ، فالإنسان ليس بغيرنام والإنسان حى، وينتج أن غير النامى ليس بحى .

28a 33-36

2 (٣٦) وأما إذا كانت المقدمتان الكليتان سالبتين فإنه لا يكون قياس أصلا . فالحدود التي ينتج فيها (١) الموجب الفرس وغير النامي والحي ، والفرس هو الأصغر وغير النامي الأوسط، وذلك أن غير النامي ليس بفرس وليس بحي ينتج الفرس مي . والتي تنتج السالب الفسرس وغير النامي والإنسان ، (٢ والفرس الأصغر ٢ وغير النامي "الأوسط (٤ والإنسان الأكبر) ، وذلك أن غير النامي ليس بفسرس وغير النامي ليس بإنسان والفرس ليس بإنسان .

28 a 37 -28 b 4

(۲۷) فقد تبین متی یکون قیاس فی هذا الشکل إذا کانت المقدمتان کلیتین ومتی لا یکون ، وذلك أنه إذا کانتا موجبتین کان قیاس (۱) ینتج موجبا جزئیا ، و کذلك متی کانت الکبری هی السالبة والصغری هی الموجبة کان قیاس (۲) ینتج سالب جزئیا ، وأما إذا کانتا (۱) سالبتین أو کانت الصغری الکلیة هی السالب والکبری هی الموجبة ، فإنه لا یکه ن قیاس (۶)

⁽۲۲) (۱) فيهاف: ـــل، ق، م، د، ش.

⁽٢) والفرس الأصغر ف ، ق ، م ، د ؛ ـــــ ل ، ﴿ ضِن فقرة ﴾ ش .

⁽٤) والانسان الأكبر ف ، ق ، م ، د : ــــ ل ، ﴿ ضَمَن فَقَرَةً ﴾ ش .

⁽۲۷) (۱) قیاس ف : قیاسال ، ق ، م ، د ، ش .

⁽٢) نياس ف ، ق ، م ، د : نياسال ، ش ،

⁽۲) کانتال ، ق ، م ، د ، ش : کانت ف .

⁽٤) قياس ف ، ق ، م ، د ، ش : قياسا ل ؛ + ينتج م ، ش .

(٦٨) وأما إذا كانت إحداهما كلية والأخرى جزئية _ أيهما اتفق _ وكانتا موجبتين ، فإنه يكون قياس منتج (أموجبة جزئية ، مثال ذلك أنه إذا وضعنا أن كل ب هو ج وبعض ب هو آ ، فأقول إن بعض ج هو آ _ أغنى إذا كانت الصغرى هي الكلية والكبرى الجزئية _ وذلك أنه ينعكس بعض ب هو آ فيكون معنا بعض آ هو ب وكل ب هو ج ، ينتج في الشكل الأول أن بعض آ هو ج ، ثم نعكس هذه النتيجة فيلتج في السكل الأول أن بعض ج هو آ وهذا ينتج بعكسين .

(۹۹) و كذلك أيضا إن كانت الجزئيسة هي الصغرى والكليسة هي الاحبرى ، فإنه يكون قياس منتج ، ومشال ذلك أن نضع أن بعض ب هو ج وكل ب هو آ ، فأقول إنه ينتسج أن بعض ج هو آ ، وذلك أنه تنعكس هده الجزئية ، فيكون معنا بعض ج هو ب وكل ب هو آ ، فلنتج في الشكل الأول أن بعض ج هو آ ، وقد يبين هذا بالافتراض ، فينتج في الشكل الأول أن بعض ج هو آ ، وقد يبين هذا بالافتراض ، وذلك أنا إذا فرضنا بعض ب مشلا هو ز ، كان كل ز هي ج وكل ز هي آ ، ورجع إلى الذي من كليتين / موجبتين في هذا الشكل ساعني أنه (٢) ينتيج في م ٢٨ و

⁽۱) (۱) منتج ٺ ، ق ، د : ينتج ل ، م ، ش .

⁽٢) منتجف: فينتجل ، ق ، م ، د ، ش ،

⁽٣) انف،ق،م،د،ش: ــ ل.

⁽۱۹) (۱) هوف ، ق ، م ، د ، ش ؛ - ل ،

⁽٢) انه ف: ان ل ، ق ، م ، د ، ش

^(*) اظرالفقرة ٣٠٠

^(**) انظر الفقرة ٣٠٠

بعض ج هي آ . وقديبين بسياقة الكلام إلى المحال – وهو الذي يسمى الحلف – وذلك بأن ناخذ نقيض النتيجة فنضيف إليها إحدى المقدمتين ، فيلزم أن تكذب النانية . مثال ذلك أن ناخذ ولا شيء من ج هو آ ــالذي هو نقيض النتيجة – ونضيف إليها المقدمة الصغرى – وهي قولن بعض ب هي ج _ فينتج لنا في الشكل الاول أن بعض ب ليست آ ، وهو نقيض المقدمة الكبرى التي وضعنا نه وهو أن كل ب هو آ . فقد ساق الكلام بوضع نقيض الما المنتيجة فيه إلى الحال "، فذلك النقيض إذن محال ، فالنتيجة صادقة .

28b 16-22

(، ٧) فأما إذا كانت إحداهما موجبة والثانية سالبة ، وكانت المقدمة السالبة هي الكبرى والموجبة هي الصغرى ، فقسد يكون قياس ، مثال ذلك أنا تفرض أولا أن السالبة الكبرى هي الجزئية والموجبة الصغرى هي الكلية بـ مثل أن يكون كل ب هو ج وبعض ب ليس آ ب فأقول إنه ينتج أن بعض ج ليس هو آ ، وذلك بسياقة الكلام إلى المحال ، وذلك إن لم يكن صادقا قولنا بعض ج ليس آ ، فليكن الصادق نقيضه بـ وهو أن كل ج هو آ به فإذا أضفنا إلى هذه المقدمة الصغرى بـ وهي كل ب ج بـ أنتج لنا أن كل ب هو آ ، وذلك ب موس آ ، وذلك عمال لأنه نقيض المقدمة الكبرى لأنا قد كنا وضعنا أن هو آ ، وذلك عمال لأنه نقيض المقدمة الكبرى لأنا قد كنا وضعنا أن

⁽٣) الحال ل ، ق ، م ، د : محال ف ، ش ،

⁽٧٠) (١) ذلك ف ، ل ، ق ؛ م ، د ، ش ؛ + أنه ل ، ق ، م ، د ، ش ،

⁽۲) هی ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش : + ا ن ل ، د ، ش ٠

⁽٣) موف،ق،م،د،ش: ميل،

^(*) انظرالفقرة ٢٠٠

بعض ب ليس ٢ ، فنقيضه هو الصادق _ وهو أن بعض ج ليس ٢ . وقد سبن ذلك بالفرض إذا فرض بعض ب شيئا محسوسا وايكن مثلا ز ، فيكون ره) معنا ولا شيء من زّ هــو آ وكل زّ هو جَ لأن زّ جزء بّ ، فيعود إلى الصنف/ المنتج من هذا الشكل _ أعنى الذي (٥) من كليتين الكبرى سالبة ل ۲۴۰ د والصغرى موجبة _ وينتج بعض ج ليس ٦ . وهــذا الصنف ليس يتبين (*) بالانعكاس

(٧١) وكذلك إذا كانت السالبة الكبرى هي الكلية ، والموجبة الصغوى هي الجزئية ، فإنه يكون أيضا قياس منتج . ومثال ذلك بعض ب هو ج ، ولا شيء من ب هو آ ، فينتج بعض جَ ليس هو آ . وذلك أنا اذا عكسنا الموجبة الصغرى منه رجع إلى الشكل الأول * .

(٧٧) وأما إن كانت المقدمة الكبرى هي (١١) لموجبة والصغرى هي السالبة، 286 22-31 اً المعلوب . وهــذا صينفان كما الأول . وهــذا صينفان كما الأول على المعلوب . وهــذا صينفان كما الأول

(٤) جز، ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ + من ل ، ق ، د ٠

28b 32-36

⁽ه) الذي ف، ق عم ، د، ش: - ل .

⁽١) (١) انا ف ۽ ـ ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽۲) الصفري ف: سمل ، ق ، م ، ه ، ش ٠

⁽۷۲) (۱) هي خت ، تن ، م ، د ، ش پهول ٠

⁽٢) كا الاول ف: ـــ ل ؛ كالاول ق ، د ؛ كا في الاول م ؛ كا الاول ش .

^(*) انظر الفقرة ع ٢٠

^(**) انظر الفقرة ه ٣٠

^(* * *) أي كما في الفقرتين السابقتين -

أحدهما أن تكون الكبرى هي الكليسة والصغرى هي الجزئية ، والصنف الثاني عكس هذا ، فلنضع أولا الكبرى هي الكلية والصغرى هي الجزئية ، مثال ذلك قولنا بعض ب ليس هو ج وكل ب هو آ ، فأقول إن هذا غير منتج ، وذلك أنه ينتج في المدواد المختلفة المتضادين معا ، فثال المواد التي ينتج فيها الموجب الإنسان والحي والنامي، والإنسان هو الأصغر والحي هو الأوسط "والنامي هو الأكبر"، وذلك أن بعض الحي ليس بإنسان وكل حي نام وكل إنسان نام ، وأما الحدود التي تنتج السالب فليس توجد ، إذ كان قد يصدق مع السالبة الجزئية الموجبة الجزئية ، فيكون بعض ب هو ج وكل ب هو آ ، فبعض جو إذن هو آ ، فإذن ليس يصدق ولا شيء من ج هو آ ، لكن هذا الصنف يعد في غير المنتج من قبل أنه إنما ينتج في بعض المدواد – وهي المادة التي يعد في غير المنتج من قبل أنه إنما ينتج في بعض المدواد – وهي المادة التي تصدق فيها مع السالبة الجزئية الموجبة الجزئية "

28^b 36-38

(۷۳) وكذلك إذاكانت الصغرى هى الكلية والمكبرى هى الجزئية . مثال ذلك أن يكون ولاشىء من ب هو ج و بعض ب هو آ ، فأقول إنه غير منتج . فالحدود التى تنتج الموجب المسائى والإنسان والحي ، وذلك أنه ولا مائى واحد إنسان و بعض المائى حى وكل إنسان حى ، وهى النتيجة ، والحسدود التى تنتج

⁽٣) ينتج ف : منتج ل ، ق ، م ، د ؛ في ينتج ش .

⁽٤) هوف ، ق ، م ، د ، ش : ـــ ل .

⁽٥) والنامي ... الاكبرف، ق ، م ، د ، ش : ـــ ل .

⁽٦) نصدق ل ، ق ، م : يصدق ف ، د ، ش ،

^(*) انظرالفقرة ٦٤ وأيضا الفقرة ٣٠٠ .

السالب(۱) المسائى والعلم والحي ، وذلك أنه ولا مائى واحد له (۲) علم و بعض المسائى (۲) له حياة ، فلا علم واحد حياة .

28b 39-29a6

الكلية والجزئية . ومثال الحدود التي تنتج السائب إذا كانتا الصغرى هي الكلية الكلية والجزئية . ومثال الحدود التي تنتج السائب إذا كانت الصغرى هي الكلية النامي والعلم والحي ، والنامي هو الأوسط والعلم هو الأصغر والحي الأعظم ، وذلك أن النمو ليس بعياة والعسلم ليس بحياة ، وهي النتيجة . ومثال الحدود التي تنتج الموجب المائي والإنسان والحي ، وذلك أن المائي ليس بإنسان وبعض المائي ليس بحيوان وكل إنسان حيوان ، وهي النتيجة . والحدود التي تنتج السالب ، إذا كانت المقسدمة الكبرى هي الكلية البياض والثلج والغراب، وذلك أن بعض الأبيض ليس بثلج ولا أبيض واحد غراب ، والمنتيجة ولا ثلج واحد غراب ، وأما الحدود التي تنتج الموجب فيه / فليس يوجد للملة التي تقدمت _ أعني لأنه قد يصدق أنه مع السالبة الجزئيسة الموجبة الجزئية _ وذلك أنه إن كان كل ج هو آ وقد كان معنا بعض ب هو ج ، أنتج لنا أن بعض ب هو آ ، وقد وضعنا في مقدمات هذا القياس ولاشيء من ب آ

ف ۲۸ ظ

⁽٧٣) (١) السالب ل ، ق ، م ، د ، ش : السالبة ف ،

⁽۲) له ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ ر ل ٠

⁽٣) المانى ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ مانى ف ،

⁽٧٤) (١) کانتال، ق،م،د؛ کانت ف،ش،

⁽٢) ساليتين ف ، ق ، م ، د ، ش : الساليتن له .

⁽٣) بمض أن ع م ، د ، ش : نقيض ف •

⁽٤) يصدق ف ، ق ، د ، ش : تصدق ل ، م .

هذا خلف لا يمكن ، فاذن لا يمكن فى هذا العمنف أن ينتج موجبا أصلا . لكن يعلم أنه لا يمكن ، فاذن لا يمكن فى هذا العمنف أن ينتج موجبا أصلا . لكن يعلم أنه ليس بقياس لأنه ليس ينتج نتيجة واحدة دا بما ، وذلك أنه لا يدرى الموضع الذى الموضع الذى الموضع الذى يصدق أنيه معها (٦) السالبة الكلية .

29a7-10

(٧٥) وأما إذا كانت المقدمتان في هذا القياس جزئيتين أو مهملتين أو إحداهما جزئية والأخرى مهملة ، موجبتين كانتا معا أوسالبتين معا أو إحداهما موجبة والأخرى سالبة ، فإنه لن يكون في ذلك قياس ، والحيدود التي تنتج الموجب _ العامة لهذه الضروب كلها _ البياض والإنسان والحي ، والتي تنتج السالب الأبيض وغير النامي والحي ، والأبيض هو الحد (١) الأوسط فيهما والحي هو (١) الأكر .

ل ۳۰ تا

29a 11-18

(٧٦) فقد تبين من هـذا القول متى يكون قياس فى هـذا الشكل ومتى لا يكون قياس ، وأنه إذا كانت الصغرى فى هذا القياس موجبة وكانت فيـه مقدمة كلية إما الصغرى و إما غيرها أنه يكون قياس منتج ، وأنه إذا كان قياس منتج فن الاضطرار أن تكون المقدمات بهذه الصفة ، وتبين أيضا أن القياسات فى هذا الشكل غير كاملة ، وأن منها ما يبين الانعكاس والافتراض والخلف ومنها ما يبين بالافتراض والخلف ، وأنه ليس يوجد فى هذا الشكل نتيجة كليـة لا سالبة ولا موجبة ، وأنه يعم الأشكال كلها أنه لا ينتج فيها من سالبتين ولا من

⁽ه) يصدق ف ، ق ، د ، ش : تصدق ل ، م .

⁽٦) سهاف ، م ، ش ؛ معنا ل ؛ مع ق ، د .

⁽٧٥) (١) الحدف، ق، م، د: - ل؛ الحدودش.

⁽٢) مرف ، ق ، م ، د ، ش ؛ ـ ل ،

⁽٧٦) (١) لكون ف ، م : يكون ل ، ق ، ش ؛ (هـ) د ،

⁽٢) يېين ل : تېين ف ، ق ، م ، د ، ش .

جزئيتين ولا من مهملتين ولا من مهملة وجزئيسة إذ كانت المهملات قوتها قوة الحزئيسات .

< الأمور العامة للائشكال الثلاثة >

29^a 19-29, 29^b20-26

إحداهما (۱۷۷) و تبسين أنه إذا كان في كل واحد من أصناف المقاييس مقدمتان إحداهما (۱۷۷) و تبسين أنه إذا كان في كل واحد من أصناف المقاييس منتج دائما _ أعنى أنه ينتج مطلوبا مفروضا وغير مفروض . أما المطلوب المفروض فمتى كانت السالبة الكلية هي الكبرى في الشكل الأول . وأما غير المفروض فمتى كانت الصغرى هي الكلية السالبة ، وكذلك الحال في الشكل الثاني الذي تكون فيه الصغرى كليسة والكبرى جزئية ، وفي الشكل الثالث الذي تكون الصغرى فيه البائم . وذلك أنه إذا كان ولاشيء من جهو بوكل بهو ج ، فإذه ينتج بعض السره هو ج . أنه إذا كان ولاشيء من جهو بوكل بهو ج ، فإنه ينتج بعض اليس هو ج . لكن لم تعد أمثال هذه المقاييس في المقاييس المقصودة هاهنا ، إذ كان المطلوب المحدود . هامنا إنها هو القياس الذي تقع عليه الفكرة بالطبع بالإضافة إلى المطلوب المحدود . فاما القياس الذي ينتج فير المطلوب ، فليس تعتمده القوة الفكرية بالطبع ولا تؤلفه أصلا، لأنه مثلا إذا طلبنا هل آ في ج فقلنا آ في ج لأن آ في ب وب في ج ، كان ذلك قياسا طبيعيا موجودا في كلام الناس كثيرا ، وهذا هو و ب في ج ، كان ذلك قياسا طبيعيا موجودا في كلام الناس كثيرا ، وهذا هو

⁽٧٧) (١) احداهاف ،ق ، م ، د ، ش ؛ احدهمال ،

⁽۲) تکون ... نیه ف : یکون نیه المهنری ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽٣) هاتان المقدمتان ف : هاتين المقدمتين ل ، ق ، م ، د ، ش .

^(*) انظرالفقرات ۳۲ -- ۳۳ ، ۳۵ و ۶۱ و

^(**) انظرالفقرات ۲۵، ۵۰ - ۷۰ م ۲۰ - ۲۲ د ۷۳ - ۷۴ -

1417

ف ۲۹ د

الشكل الأول، وكذلك إذا قلنا آ فى جَ لأن بَ فى جَ وفى آ ، فهو بين أن هذا التأليف موجود لنسا بالطبع ، وهذا هو الشكل الثاني وهو موجود كثيرا فى كلام النساس بالطبع ، وكذلك إذا قلنا آ فى جَ لأن آ و جَ فى بَ ، هذا أيضا قياس موجود لنا بالطبع ، وهذا هو الشكل الثالث ، وأما أن نقول أن آ فى جَ لأن جَ في بَ و بَ في آ ، فهو شيء لا يفعله بالطبع أحد ، لأن الذي يلزم منه هو غير المطلوب ، وهو أن جَ في آ ، فيكأن هذا بمنزلة من قال آ فى جَ لأن آ فى بَ و بَ فى دَ ، وهذا شيء لا تفعله الفكرة بالطبع .

بقياس تقع عليه الفكرة بالطبع ، وذلك أنه إذا طلبنا هل ج فيها آ فقلنا ج فيها آ لان بقياس تقع عليه الفكرة بالطبع ، وذلك أنه إذا طلبنا هل ج فيها آ فقلنا ج فيها آ لأن ب في آ و ج في ب ، فنحن بين أحد أمرين ، إما أن نلحظ اللازم عن هذا التأليف ونطرح ذلك المطلوب بالجملة _ وهو أن ج في آ _ وذلك خلاف ماطلبنا ، وإما أن يكون عندها نأتي بهذا التأليف يبتى المطلوب في أذها ننا على ما كان عليه عند الطلب _ وهو أن يكون الموضوع فيه موضوعا والمحمول مجمول ، وذلك عند الطلب _ وهو أن يكون الموضوع فيه موضوع بالطبع ، والمحمول مجمول ، وذلك أن كل مطلوب واحد فالموضوع فيه موضوع بالطبع ، والمحمول مجمول بالطبع ، فإذا بتى الموضوع موضوعا عندنا في المطلوب والمحمول مجمولا _ وذلك موجود في أذها ننا بهذه الصفة مادام المطلوب مطلوبا _ ثم أتينا بحد أوسط يكون مجمولا على أذها ننا بهذه المعلوب وموضوعا لموضوع المطلوب — على ما يرى جالينوس (٢) أن هذا على / مجمول المطلوب وموضوعا لموضوع المطلوب ، و إلا فما ها هنا شكل رابع و إنما ها هنا شكل

(٤) اف ، ق ، م ، د ، ش ؛ النه ل .

⁽۱) (۷۸) انه ف: - ل، ق، م، د، ش،

⁽٢) جالينوس ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ + من ل ، م ،

⁽٣) شكل ف: الشكل ل ، ق ، م ، د ، ش .

أول إما على المطلوب وإما على عكسه . لكن لننزل هاهنا أن هـذا الشكل الرابع إنما نتصوره على هذه الجهة ـ أعنى بالإضافة إلى المطلوب المحدود الذى الموضوع فيه موضوع بالطبع والمحمول مجمول بالطبع ـ فإنه ليس يتصور شكل وابع إلا على هذا الوجه . فتى طلبنا وجود شيء في شيء وأخذنا حدا أوسط فحملناه مرة على مجمول المطلوب ومرة حملنا عليه موضوع المطلوب ، (عاد المطلوب موضوعا والموضوع مطلوبا فانعكس الطلب والقياس وأنتج العكس ، وذلك في غاية الاستكراه . فهذا هو السبب في أن لم تؤلفه فكرة بالطبع على مطلوب محدود حتى يكون هاهنا قياس ينتج المطلوب المحدود بعكسين كما يراه جالينوس في الشكل الرابع (على ما يقال عنه من أوسناف والفرق بين هذا العكس والعكس الذي يستعمله (١) أرسطو في رد كثير من أصناف الشكل الثاني والثالث إلى الأول أن ذلك المكس هو في تبين (٧) الإنتاج في مقا ييس طبيعية ، وهـذا عكس في تبين الإنتاج في قياس صناعي لاطبيعي ، و إنما لم يتفت أرسطو إلى المقاييس الصناعية لأنها غير محاكية للوجود وتكاد أن تكون غير متناهية ، وهـذا عكس في تبين الإنتاج في قياس صناعي كا واحد من الأشكال غير متناهية ، ولذلك ظن قوم أنه توجد نتائج كثيرة في كل واحد من الأشكال غير النتائج التي ذكرها أرسطو، وذلك إما جزئياتها و إما عكوسها ، وتلك إن جعات غير النتائج التي ذكرها أرسطو، وذلك إما جزئياتها و إما عكوسها ، وتلك إن جعات

⁽٤) عاد ... العكس ف : فانه يلزم منه ان يكون الشيء الواحله بعينه كانه محمول على نفسه فانه من جمهة ما يحمل على محمول المطلوب ريوضع لموضوعه ياتى كانه محمول على نفسه ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽a) على ... عنه ف : --- ل ، ق ، م : د ، ش ،

⁽٦) يستممله ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ يستعمل ف ٠

⁽٧) تيين ف ، ش : تبرين ل ، ق ، م ، د ٠

مطلوبات ، ثم أنتجت بتوسط النتائج الأول ، فذلك إنتــاج بطريق غير طبيعى بل صـــناعى .

> 29 a 30 -29b 6

(٧٩) وأرسطو يبين أن الصنفين الكليين من الشكل الأول ألم المذين ينتجان نتيجة كلية _ أكل الأشكال كلها ، لأن جميع أصناف المقاييس المنتجة التي في الشكل الثاني ترجع ألكلية منها إلى الكلية في هذا الشكل وترجع المنتجة التي فيه إلى الجزئية التي في الشكل الثان إلى الجزئية التي في الشكل الثان إلى الجزئية التي في الشكل الثان إنما ينتج جزئية والجزئية التي الأول ، وذلك أن جميع أصناف الشكل الثالث إنما ينتج جزئية والجزئية التي في الشكل الثاني في الشكل الثاني الشكل الثاني الشكل الثاني الشكل الثاني الشكل الثاني التي تبين بالكلية التي في الشكل الأول ، فيكون هذان الصنفان من الشكل الأول أكل من جميع أصناف المقاييس المنتجة ، إذ كلها يمكن أن يبين بهذين الصنفين ".

2957-19

(٨) وأما كيف تبين الجزئيــة التي في الشكل الأول على طريق الخلف بالكلية التي في الشكل الأاني، فعلى ما أقول. وذلك أنه إن كانت آ موجودة في كل بَ وَبَ في بعض جَ ، فإن لم يكن ذلك (١) موجودة في بعض جَ ، فإن لم يكن ذلك

⁽٧٩) (١) الكليين ل ، م ، د : الكليتين ف ، ق ؛ حـــ (ضمن فقرة) ش .

⁽٢) ترجع ل ، م ، ش ؛ يرجع ف ، ق ، د .

⁽٣) اذ... الصنفين ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ ل .

⁽۱) (۸) یکن ف ، ق ، د ، ش ؛ تکن ل ، م .

⁽٢) ذاك ف: كذاك ل ، ق ، م ، د ، ش .

^(*) انظرالفقرة ٣٦ والفقرة ٣٢ وَ

^(**) انظر الفقرة وس.

فنقيضها هو الصادق ــ وهو أنه ولا شيء من آ في ج ــ وقد كان معنا أن آ مهجودة في كل بّ، فينتج في الشكل الثاني أن بّ غير موجودة في شيء من ج ، وقد كنا فرضناها في بعض ج ، هـذا خلف لا يمكن ، و بمثل هذا يبين إنساج السالب الجزئ في الشكل الأول بالكلي السالب من الشكل الثاني على طريق الخلف.

(٨١) فقــد تبين من هــذا القول أصمناف القياسات المطلقة التي توجيب 291, 27-29 إثبات شيء وإبطاله .

< جهات مقدمات المقاییس > القول في القياسات الاضطرارية

(٨٢) قال : ولأن المقدمات المطلقة والاضطرارية والممكنة مخالف بعضها 29b 30-35 يعضا في الجهة وفي المسادة التي تدل عليها الجهة ... وذلك أن هاهنا أشياء كشرة موجودة بالفعل من غيرأن يكون وجودها باضطرار وهذه هي المطلقة ^(۱) ، *| و*أشياء 471 J ليست بمضطرة أن تكون ولا هي موجودة بالفعــل بل هي ممكنــة أن توجد في المستقبل وأن لا توجد وهذه هي المكنة، وأشياء هي موجودة دائما وهذه هي المضطرة ... فهو بين أنه يجب أن تكون المقاييس المؤلفة من صنف صنف من

النياس ـ ٨

⁽۱) (۱) شي ف ، ق ، م ، د ، ش : الثي ل ،

⁽١٧) (١) المطلقسة ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش : + ومعنى اطلاقها أنه لابشرط فيها زمان مخصوص ولا جميم الزمان بل يوجد المحمول فيها موجود اول لموضوع في زمان مرسل وهذا هو مذهب الرسطو عندى في المطلقة لا ما يذهب اليه الاسكندر وقدماء المفسرين وقد بین هذا فی غیر هذا الموضوع (ح + رمز ظ) ل .

^(*) انظر الفقرة ٧٤٠

هذه مختلفة من قبسل اختلاف مقدماتها ، فيكون القياس الاضطرارى مؤلفا من مقدمات (٢) مطلقة ، والممكن من مقدمات (٢) مطلقة ، والممكن من مقدمات (٢) مكنة .

29h 36-30n1

ف ۲۹ ظ

المقاييس التي تأتلف من المقدمات المطلقة ، وذلك أن الأشياء التي تشترط (۱) المقاييس التي تأتلف من المقدمات المطلقة ، وذلك أن الأشياء التي تشترط في المنتجة (۲) من المطلقة هي بعينها تشترط في المنتجة أمن الضرورية والأشياء التي هي سهب عدم الإنتاج في غير المنتج منها هي بعينها سبب عدم الإنتاج في الضرورية، إذ كان لا فرق بينهما إلا زيادة الاضطرار فقط ، ولذلك كانت الأصناف المنتجة من المطلقة وغير المنتجة على عدد / المنتجة وغير المنتجة من الضرورية ، و إنما الفسرق بينهما في أن المطلقة تقال على ما كان موجودا بالفعل من غير أن يشترط في ذلك وجود ضرورة — (١) أغني في جميع الزمان ، وذلك أن المطلقة هي التي توجد أن يوجد المحمول فيها في كل الموضوع مادام الموضوع موصوفا بصفة من الصفات التي يمكن أن تفارقه ، والضرورية هي التي يوجد فيها في كل الموضوع موصوفا بصفة من حجة ما الموضوع موصوفا بصفة لا تفارقه ، فئال المطلقة الأولى قولنسا كل

⁽٢) مقدمات ل ، ق ، م ، د ، ش : حدود ف ،

⁽٨٣) (١) تشرّط ل ، م : يشرّط ف ، ق ، د ، ش . -

⁽٢) المنتجة ف ، ق ، م ، د : النتيجة ل ، ش .

⁽٣) سنف،م، د، ش؛ في ل؛ ــ ق.

⁽٤) امني ... الذلك ف: - ل، ق، م، م، ه، ش ق

ماش متحرك ومشال الضرورية كل إنسان ناطق . وليست المطلقة ما يحكى عن الإسكندر ولا ما حكى عن ثاوفوسطس ، وقد بينا ذلك في مقالة أفردناها لذلك ، وأن الضرورية تقال على ما كان موجودا بالفعل ومشترطا فيه هذه الزيادة .

30a 2-6

بعينه جهة البيان فيما يأتلف من المنتج في الشكل من الاضطرارية هو بعينه جهة البيان فيما يأتلف من المطلقة ، وذلك أنه لا فرق بين المقول على الكل أو المقول ولا على شيء ، وهو الشرط الذي به يكون القياس أفي الشكل الأول منتجا في المادة المطلقة أو الضرورية ، وذلك أن معنى المقدول على الكلى فيهما إنما هو أن تكون آ مقولة بها يجاب أو سلب على كل ما هو بالفعل بسواء كان ما هو بالفعل موجودا بزيادة شرط الضرورة أو بغير زيادة ذلك ، وأما شرط المقول على الكل المستعمل في المكل المستعمل في المكنة فمنالف لشرط المقدول على المكل المستعمل في هاتين المادتين ، وهذا أهو الذي أهو ظاهر كلام أرسطو ، وهو الحق في نفسه على ما سيبين " بعد " ، وكذلك جهة البيان فيما يأتلف من المنتج في الشكل الثاني والثالث من المقدمات الاضطرارية هي بعينها جهسة البيان فيما في الشكل الثاني والثالث من المقدمات الاضطرارية هي بعينها جهسة البيان فيما

⁽ه) تارفرسطش ؛ ثافرسطس ف ٠

⁽١) (٨٤) في الشكل ل ، ق ، م ، د ، ش : - ف ،

⁽۲) هو الذي ف : ـــ ل ، ق ، م ، د ؛ هو ش .

⁽٣) سيدين ف ، م ، د ، ش : سيتين ل ؛ سنبين ق ،

^(*) انظر الفقرة ١١ . وانظر أيضا القول في المقدمة الوجودية والمطلقة في «مسائل في المنطق والطبيعيات لأبي الوليد بن رشد » تحقيق جمال الدين العلوي ، مجلة كلية الآداب بفاص ٢ --- ٣ (١٩٧٩ --- ١٩٧٩) ص ٣٣٧ --- ٣٤٢ .

^(**) انظرالفقرة ١١١٠

يأتلف من ذلك في الشكل الثانى والثالث من المقدمات المطلقة ، وذلك فيما كان منها يتبين برجوعه إلى الشكل الأول بعكس إحدى مقدمتيه . وذلك أن وجدود العكس في المقدمات المطلقة والضرورية هو واحد وكذلك ما كان منها يتبين بالفدرض .

30a 6-14

(٨٥) وأما ما كان (منها يبين الخلف ، وهي متى كانت المقدمة الكلية موجبة والجزئية سالبة ، فليس الأمر فيه واحدا ، وذلك أن القياس الذي يؤدى الى الاستحالة يكون مؤلف من إحدى مقدمتي القياس ومن نقيض النتيجة في الجههة والسلب ، فيكون مختلطا من مقدمة ضرورية ومطلقة أو ممكنة ، ولم يتبين العد جهة النتيجة اللازمة عن هذا التأليف ، ولكن الذي تبين الخلف هناك اليبين هاهنا بالافتراض بأن نفرض البعض المسلوب عنه شيئا مشارا إليه ، ويكون المحمول مسلوبا عن جميعه ، فيرجع إلى الصنف الذي يكون في ذلك الشكل من كليتين إحداهما موجبة والثانية سالبة .

⁽٨٥) (١) منها يبين ل ، م : تيين منها ف ؛ منها يتبين ڤ ، د ؛ تبين ش .

⁽٢) مقدمتی ل ، م ، د : مقدمتین ف ، ق ، ش .

⁽٣) يتبين ل ، ق ، م ، د ، ش : يبين ف ،

⁽١) تبين ف ، م ، ش : يبين ل ؛ يتبين ق ، د ه

⁽٥) هناك ف ، م : هنالك ل ، ق ، د ، ش ،

⁽٦) هاهنا ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ هنا ل ،

القـول في المقاييس المختلطة من الضرورية والوجودية

30ª 15-33

ل ۳۲ و

المختلطة إلا أنها ضعفها ، وذلك أن الصنف الواحد بعينه يكون صنفين ، مثال المختلطة إلا أنها ضعفها ، وذلك أن الصنف الواحد بعينه يكون صنفين ، مثال ذلك أن الذى من كليتين مشلا في الشكل الأول يكون صنفين ، أحدهما أن تكون الكبرى هي الضرورية والصغرى الوجودية ، والصنف الثاني عكس هذا ، فتكون المقاييس المنتجة في كل شكل من الضرورية ، والشيء الذى به يقبين (۱) لمنتج من غير المنتج هناك هو الذى به يقبين المضرورية ، والشيء الذى به يقبين (۱) المنتج من غير المنتج هناك هو الذى به يقبين المختلطة هو جهة نتا مجها _ أعنى في المختلطة ، و إنما الذى بق أن ننظر فيه هاهنا من أمر هذه المختلطة هو جهة نتا مجها _ أعنى لأى / جهة تمكون تابعة من جهتى المقدمتين ، وأرسطو (۱) يقول إنه إذا كانت المقدمة الكبرى في الشكل الأول ضرورية وأرسطو (۱) بقون ضرورية ، وإن لم تمكن ضرورية لم تمكن النتيجة ضرورية ، وإن الم تمكن ضرورية لم تمكن النتيجة ضرورية ، واليكن كل ماهو ج فهو ب بالفمل وكل ما هو ب فهو آ بالضرورة ، والآخر ولا شيء من ج بالضرورة هو آ ، برهان ذلك أن ج بالضرورة في كل ج والآخر ولا شيء من ج بالضرورة هو آ ، برهان ذلك أن ج

⁽١٩) (١) الضرورية ف : الصرفة ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽٢) يتبين ف ، ق ، م ، د : ببين ل ؛ تبين ش ،

⁽٣) ارسطو ل: ارسطاطاليس ف ، م ، ش ؛ ارسطوقدليس ق ؛ أرسطوطاليس د .

⁽٤) الضرورة ل ، ق، م، د، ش : الضرورية ف .

هي "جزء من ب إذكان من شرط الشكل الأول أن تكون الصغرى فيه موجبة "جزء من سرط هدذا الاختلاط أن تكون ج جزءا من ب بالفعل و ب كلا لج الفعل لا بالإمكان كالحال في المقاييس الممكنة. و إذا حمل شيء على الكل فهو يحمل على الجزء ضرورة بالجهة التي بها حمل على الكل ، وذلك بين بنفسه ، فإن الجزء منطو في الكل وداخل تحته ، وأما إن كانت الكبرى ليست الضرورية لكن كانت الضرورية ، / مثال ذلك قولن كانت الضرورية ، م مثال ذلك قولن كل ج فهو ب باضطرار وكل ب فهو آ بالفعل أو لا شيء من ب آ بالفعل ، فأقول إنه ليس ينتج في هذا التأليف أن كل ج فهو آ باضطرار أو ليس آ باضطرار، برهان ذلك أنه إن كان ذلك ممكنا فلنضع أن كل ج هو آ باضطرار، وقد فرضنا أن كل ج هو آ باضطرار، هذا وقد فرضنا أن كل ج هو آ باضطرار، هذا أن بعض ب هو آ باضطرار ، وقد وضعنا أن كل ب هو آ لا باضطرار، هذا أن بعض ب هو آ باضطرار ، وقد وضعنا أن كل ب هو آ لا باضطرار، هذا أن بعض ب هو آ باضطرار ، وقد وضعنا أن كل ب هو آ لا باضطرار، هذا أن بعض ب هو آ باضطرار ، وقد وضعنا أن كل ب هو آ لا باضطرار، هذا أن بعض ب هو آ باضطرار ، وقد وضعنا المقدمة الكبرى سالبة ليست

⁽ه) هي ف ، ق ، م ۽ د ، ش : هو ل ،

⁽٦) اولاف،ق،ش: اوولال،م،د،

⁽٧) بال،م،د،ش: ابف،ق،

⁽٨) فهوف: هول، ق،م، د، ش،

⁽٩) اف،م،ش: سل،ق،د.

⁽١٠) الاول وف: - ل ، ق ، م : ه ، ش .

⁽١١) تبين ف ؛ تليين ل ؛ تتبين ق ، م ؛ يتبين د ، ش ،

^(*) انظر الفقرة ٢ ٤ .

^(**) انظر الفقرة ٣٥ والفقرة ٣٠ .

بضرورية ، وقد يبين أيضا ذلك من أن ج هي جزء من ب ، فإذا كانت آ محمولة على كل ماهو جزء لب _ التي هي الكل ، بغير ضرورة _ فهي محمولة على جَولة على مرورة ، إذ كانت جزءا من ب وهو أيضا بين من الحدود أن النتيجة ليست ضرورية ، مثال ذلك أن نضع عوض آ متحركا وعوض ب حيا وعوض ج إنسانا ، فنقول كل إنسان حي باضطرار وكل حي متحرك لا بالضرورة فتكون النتيجة كل إنسان متحرك لا بالضرورة ، إلا أن الحدود إنما تعطى أنها ليست تنتج ضرورية أصدلا كما يعطى ذلك قياس الخلف ومعني المقول على الكل .

30a 34-30h6

(۸۷) وأما (۱۱) المقاييس الجزئية في هذا الشكل _ أعنى التي تنتيج نتائيج جزئية _ فإنه إذا كانت المقدمة (۲) الكلية اضطرارية وهي الكبرى فالنتيجة اضطرارية ، و إن كانت الجزئية وهي الصغرى اضطرارية والكبرى ليست باضطرارية ، فليست النتيجة اضطرارية موجبة كانت الكبرى أو سالبة ، والبرهان على ذلك هو البرهان على المقاييس الكلية _ أعنى من جهة المقول على الكل ، ومن جهة الحلف ، ومن جهة المواد _ وذلك إذا وضعنا بدل آ متحركا وبدل ب حيا وبدل ج أبيض، فيأتلف القياس هكذا : بعض الأبيض مي بالضرورة وكل عي متحرك لا بالضرورة فينتيج بعض الأبيض متحرك لا بالضرورة ،

⁽۸۷) (۱) امال ،ق ،م ، د ، ش ؛ ــ ف ،

⁽٢) المقدمة ف ، ق ، م ؛ المقدمات ل ، د ، ش ،

⁽٣) باضطرارية ف : اضطرارية ل ، ق ، م ، د ؛ ـــ (ضمن فقرة) ش .

⁽¹⁾ فياتلف ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ ياتلف ل م

(۸۸) فأرسطو بين من أمره أنه يرى في هـذا العبنف أن جهـة النتيجة تابعة بلهة المقدمة الكبرى مطلقة فالنتيجة مطلقة ، تابعة بلهة المقدمة الكبرى مطلقة فالنتيجة مطلقة ، واوفرسطس وأوديموس من قدماء المشاءين والمسطيوس من متأخريهم ومن تبعهم يرون أن جهة النتيجة تابعة (المشاءين والمسطيوس من متأخريهم ومن تبعهم يرون أن جهة النتيجة تابعة المطلقة ، فإن الوجود المحدن عرى الجزء والكل فإنه به في ذلك أنهم يرون أن كل شيء كان فيه شيء بجرى بجرى الجزء والكل فإنه متى حمل شيء محلا ما على الكل فيجب أن يحمل على الجزء بتلك الجههة بعينها ، ومتى حمل أيضا الجرء على شيء ما حملا بجهة ما فيجب أن يحمل الكل على ذلك الشيء بتلك الجههة بعينها ، ولما كان كل قياس فيه شيء يجرى مجرى الكل وعرى الجزء فتى كانت إحمدى المقدمتين مطلقه والأخرى ضرورية ، فلا يخلو وعرى الجزء فتى كانت إحمدى المقدمتين مطلقه هي (الكبرى أو الضرورية هي الصغرى والمطلقة هي (الكبرى والمطلقة هي المسغرى ، قالوا : فإن كانت الضرورية هي الصغرى ، قالوا : فإن كانت الضرورية هي الصغرى ، قالوا : فإن كانت الضرورية هي بجرى مجرى الجزء الما المذى يجرى مجرى الجزء الحذا الأوسط ، وأما الذي يجرى مجرى الحزء فالحد الأوسط ، وأما الذي يجرى مجرى الحزء فالحد الأوسط ، وأما الذي يجرى مجرى الحزء الحذا الأوسط ، وأما الذي يجرى مجرى الحزء فالحد الأوسط ، وأما الذي يجرى عجرى الحزء فالحد الأوسط ، وأما الذي يجرى عجرى الحزء الحذا الأوسط ، وأما الذي يجرى عجرى الحزء الحذا الأوسط ، وأما الذي يجرى عجرى الحذا المؤسلام ، وأما الذي يجرى عجرى الحذا الأوسط ، وأما الذي المؤسلام ، وأما الذي المؤسلام المؤسلام ، وأما الذي المؤسلام ، وأما الذي المؤسلام ، وأما الذي المؤسلام ، وأما المؤسلام ، وأما المؤسلام ، وأما المؤسلام ، وأما الذي المؤسلام ، وأما المؤسلام ،

ل ۲۲ ظ

⁽٨٨) (١) المقدمة ف ، ق ، م ، د ، ش : - ل ·

⁽٢) أاوفرسطس م ؛ د : أافرسطس ف ؛ أاوفرطس ل ؛ ماوفرسطس ق ؛ أاد وفرسطس ش ٠

⁽٣) او ديوس ف : اذيم ل ؛ ارديس ق ، م ، د ، ش ،

⁽¹⁾ تابعة ل ، ق ، م ، د ، ش ، تابع ف ،

⁽و) هي ف ۽ ق ۽ م ، د : - ل ، ش ،

⁽٦) هيف: - ل، ت، م، د، ش،

فيجب متى حمل شيء بجهة ما على الكل الذي هو الحد الأوسط أن تكون بتلك (۱) الجهة بعينها تحمل (۱) على الجزء الذي هو الطرف الأصغر، ومتى كانت الضرورية هي المفدمة الكبرى كان الكل والجدزء موجودا فيها أيضا ، أما الذي يجرى مجرى الكل فالطرف الأكبر، وأما الذي يجرى مجرى الجزء فالحد الأوسط ، فيجب متى حمل الجدزء الذي هو الحدد الأوسط على الطرف الأصغرى بجهة ما أن تكون تلك الجهة بعينها هي جهة حمل الكل الذي هو الطرف الأكبر عليه ، قالوا : فكيف ما كان يجب أن تكون جهة الحمل في النتيجة تابعة لجهة المقدمة المطلقة .

(٩٩) وهذا القول الاختلال فيه بين . وذلك أن اعتبار الكل والجزء في القياس من جهة ماهو قياس منتج في الشكل الأول (١) بحسب المقول على الكل إنما هو في المقدمة الصغرى . ولذلك اشترط فيها أن تكون موجبة ، واشترط في الكبرى أن تكون كلية ولم يشترط فيها أن تكون موجبة . وإذا كان ذلك كذلك فلا اعتبار بالكل والجزء الموجود في المقدمة الكبرى إن وجد ، سواء كان ضرور يا أو لم يكن ، بل الواجب اعتبار الكل والجزء في الموضع الذي هو شرط في وجود القياس ، / وهو الكل والجزء الموجود في المقدمة الصغرى . وإذا كان ذلك ف كذلك فتكون جههة النتيجة تابعة لجههة المقدمة الكبرى على ما يراه أرسطو . ولو سلمنا لهم أن الجزء والكل يعتبر في كل واحدة من المقدمتين ، لم يكن لنا أن

ن ۳۰ نا

⁽٧) بنلك ف ، ق ، م ، د : تلك ل ، ش .

⁽A) تحمل ل ، م ; يحل ف ، ش ؛ محمول ق ، د ·

⁽١) الاول ل ، ق ، م ، د ، ش : - ق .

١٠

نجعل فى موضع الاعتبار بالجزء والكل الذى يكون فى المقدمة الصغرى وفى موضع الاعتبار بالجزء والكل الموجود فى الكبرى حتى يتحسكم على القياس هذا التحكم . وأيضا فمتى اعتبرنا الجزء والكل فى المقدمة الكبرى ولم نعتبره فى الصغرى، لم يكن قياس إلا بالعرض لأنه ليس يجب أن يكون الطرف الأصغر منطويا فى الحمل تحت المقدمة الكبرى ، وذلك بين بنفسه .

(• ٩) وأما ما يحتجون به من أنه يجب أن تكون جهة النتيجة تابعة لأخس جهتي المقدمتين كالحال في الإيجاب والسلب – أعنى أنه متى كانت إحدى المقدمتين موجبة والأخرى سالبة أن النتيجة تتبع السالبة التي هي أخس – فإن هذا قياس شبهي . وذلك أن النتيجة ليس تتبع المقدمة السالبة دون الموجبة من جهة أن السالبة أخس من الموجبة ، بل من جهة ما هي سالبة . والمطلقة و إن كانت أخس فهي موجبة لاسالبة ، واختلال هذا القول ظاهر بنفسه .

المطلق ، وهو مؤلف من مطلقة صغرى وضرورية كبرى – مثال ذلك قولنا كل إنسان يمشى أى بالفعل وكل ماش متحرك باضطرار فكل إنسان متحرك كل إنسان يمشى أى بالفعل وكل ماش متحرك باضطرار فكل إنسان متحرك لا باضطرار – فإن وجه التغليظ في ذلك أن الماشي ليس هو متحرك المضطرار من جهة ماهو ماش ، فإذا اشترط من جهة ماهو ماش ، فإذا اشترط هذا الشرط الماخوذ في المقدمة الكبرى في النتيجة ، كانت ضرورية – وهو أن كل إنسان متحرك باضطرار من جهة ماهو ماش ، وليس ينبغي أن يجاب في هذا بأن إنسان متحرك باضطرار من جهة ماهو ماش ، وليس ينبغي أن يجاب في هذا بأن

⁽۱۱) (۱۱) متحرك ف: متمركا ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽۲) من ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش : + ا ن ل ،

أجل أن هذه المقدمة الضرورية ليس يوجد فيها شرط المقدول على الكل الذي استعمله أرسطو على العموم في هذا الكتاب ــ وهو أن تكون آ محمولة بالضرورة على كل ما يوصف سب بإيجاب ، كان موصوفًا بب بالفعل أو بالضرورة أو بإمكان ـــفإنه لا فائدة في هذا الاشتراط إذا لم يكن صادقا في جميع المواد، وإنما ينبغي أن يشترط الشيء الصادق في جميع المواد . وتحن إذا استقرينا المواد ظهر لنا / أن قولنا كل ماهو ب هو آ بالضرورة أو هو آ بإطلاق أن في بعض المواد معناه كل ماهو ب بالفعل فهو آ باضطرار - مثل قولنا كل ماش متحرك باضطرار ـــ وفي بعض المواد معنــاه كل ماهو بُ بالقوة أو بالفعل فهو آ باضطرار ــ مثل قولنا كل متحرك جسم . وكذلك الأمر في القضية المطلقــة . وإذا كان الأمر هكذا فإذن المقسول على الكل الصادق فى كل مادة فى المقسدمة الضرورية والمطلقة هو أن تكون آ موجــودة بالضرورة أو بإطلاق على كل ما هو بالفعل ب إذ كان في بعض المواد يصدق على كل ما هو بالقوة والفعل ت وفي بعضها على ماهو بالفعل فقط ، لأن آ إذا صدقت على كل ماهو بالقوة بّ فهي تصدق على ماهو `` بالفعل ، وليس بنعكس هذا ــ أعني أنه ليس إذا صدقت على كل ما هو بالفعل ب فهي تصدق على كل ما هو بالقوة ب ، ولهذا ما بجب أن يكون شرط المقول على الكل في الضرورية والمطلقة أن يكون الطوف الأكبر مجمولا على كل ماهو الحد الأوسط بالفعل - أعنى على كل ما يجمل عليه

ل ۳۳ ر

١.

١٥

⁽٣) آف ، ق ، م ، د ، ش : - ل .

⁽¹⁾ كل ف ، م : - ل ، ق ، د ، ش ،

⁽ه) كلف،ق،م،د،، ش؛ --ل،

⁽۲) هوف ، ق ، م ، د ، ش ؛ هي ل ٠

الحد الأوسط بالفعل لا بالإمكان ، ولذلك متى كانت المقدمة الصغرى ممكنة والكبرى ضرورية أو مطلقة ، لم يكن القياس منتجا بحسب المقول على الكل في كل مادة على ماصرح به أرسطو بعد لأنه إنما يكون منتجا بحسب المقول على الكل في بعض المواد وهي التي يصدق فيها أن آ بإطلاق أو بالضرورة على كل ما هو ب بالفعل أو بالقوة ، وما يكون من قبل المواد فغير معتبر هاهنا ، فتأمل هذا ، فإن أبا نصر قد وهم على أرسطو فيه ، وأما المقدمة الممكنة الكبرى فإنه يوجد فيها في جميع المواد الشرط الذي ظن به أبو نصر أنه شرط أرسطو (أفي يوجد فيها في جميع أصناف المقدمات ، وذلك أن قولنا كل ماهو ب المقول على الكل في جميع أصناف المقدمات ، وذلك أن قولنا كل ماهو ب فهو آ بإمكان يصدق على ما كان بالقوة أو بالفعل ب ، ولذلك متى كانت الكبرى فهو آ بإمكان يصدق على ما كان بالقوة أو بالفعل ب ، ولذلك متى كانت الكبرى مكنة ، كانت النتيجة ممكنة في أي ضرب كان من الاختلاط على ماسيبين بعد ، مكنة ، كانت النتيجة ممكنة في أي ضرب كان من الاختلاط على ماسيبين بعد ، المليس إذن شرط المقول على الكل في جميع المقدمات الشلاث _ أعنى المطلقة المليس إذن شرط المقول على الكل في جميع المقدمات الشلاث _ أعنى المطلقة المليس إذن شرط المقول على الكل في جميع المقدمات الشلاث _ أعنى المطلقة

ت ۲۱ د

العليس إدن سرط المقول على الدكل في جميع المقدمات الشيلات _ اعنى المطلقة والضرورية والممكنة _ هو واحد على ما ظنه أبو نصر من أن يكون المحمول بإطلاق أو بالضرورة أو بإمكان على كل ماهو ب بأى واحد كان من هيذه الأصناف الشيلائة _ أعنى بإمكان أو باضطرار أو بالفعيل . ولا هو أيضا

⁽٧) بدف، م: - ل، ق، د، ش.

⁽٨) في ٠٠٠ الكلف، م: --- ل ، ق ، د ، ش .

⁽٩) سيبين ف: سيتبين ل ٤ سنبين ق ، م ، د ، ش .

^(*) انظرالفقرة ١١١٠

^(**) أنظر الفقرة ١١٠ وأيضا الفقرة ١١١ .

ماذكره عن الإسكندر من أن شرط المقول على الكل المستعمل في هذا الكتاب هو أن تكون آ مجمولة باضطرار أو بإمكان أو بالفعل على كل ما هو بالفعل ب فقط ، فإنه لوكان الأمر هكذا لم تنتج التي من ممكنتين بحسب المقول على الكل ، وهذا واضح فتدبره ،

(۷ م) والاستقراء شاهد لمذهب أرسطو ، فإنه لا فائدة فى شرط لا يطابق المواد — على ما ذهب إليه أبو نصر — ولا فى شرط لا يعم جميع أصناف المقدمات — على ماذهب إليه الإسكندر، و بهذا تنحل الحيرة التى عرضت للناس فى مذهب أرسطو فى اختلاط الممكن مع الوجودى والضرورى على ما سيبين من قولنا إذا وصلنا إلى ذلك الموضع إن شاء الله . فقد تبين أن الحكم فى اختلاف العمرورية مع المطلقة لاقدمة الكبرى فى الشكل الأول .

القول '' فى اختـلاط المطلقة والضرورية فى الشكل الثـانى

(م ه) وأما الشكل الثانى فإنه متى كانت المقدمة السالبة فيه هى الضرورية وأما الشكل الثانى فإنه متى كانت المقدمة السالبة فيه هى الضرورية وإن كانت الموجبة اضطرارية فليست النتيجة اضطرارية فلتكن أولا السالبة الكلية الكبرى اضطرارية والموجبة الكلية الصغرى مطلقة .

عنوان (١) القول د : ـ ف ، ل، ق ، م ، ش .

^(*) أنظر الفقرات ١١٦، ١١١، ١٢١،

مثال ذلك قولنا كل جم هو بالفعل ب ولاشيء من آهو ب بالضرورة ، فلأن السالبة تنعكس يرجع (١) هذا الضرب إلى الصنف من الشكل الأول الذي كبراه سالبسة ضرورية وصغراه مطلقة ، فالنتيجة لا محالة ضرورية ، على ما تبين (*) وكذلك يعرض هذا بعينه إن صيرت السالبة الكلية الإضطرارية صغري / والمطلقة

ل ۱۲۳ ظ

كبرى ، لأنه ينمكس قولنا ولاشىء من جَ هو بَ فيصير معنا ولاشىء من بَ هو جَ الضرورة وكل آهو مَن بَ هو جَ الضرورة وكل آهو بَ الطلاق فينتج في الشكل الأول ولا شيء من آهو جَ بالضرورة ، على ما تبين قبل * . فإذا انعكست هذه النتيجة حصل المطلوب ،

30519-38

(4) فإن كانت المقدمة (الموجبة هي الاضطرارية وكانت السالبسة هي المطلقة أنتجت مطلقة ، لأن السالبة المطلقة هي التي تكون إذا انعكست كبرى في الشكل الأول ، وقد تبين أنه إذا كانت الكبرى في الشكل الأول غير ضرورية أن النتيجة تكون عير ضرورية بل مطلقة ** ، وقد يبين بطريق الحلف أن النتيجة ليست ضرورية بل مطلقة متى كانت الموجبة هي الضرورية ، وذلك أنه إن وضع أن نتيجة هذا القياس هي ولا شيء من ج هو آ بالضرورة وقد كان معنا في

⁽۱۳) (۱) پرجم ف : نيمود ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽١) (١٤) المقدمة ف ، ق ، م ، د ، ش : - ل .

⁽٢) تكون ف ، م : - ل ، ق ، د ، ش .

⁽٧) هي ف : هول ، ق ، م ، د ، ش .

^(*) انظر الفقرة ٨٦ .

^(**) انظر الفقرة ٨٦ وأيضا الفقرة ٨٧ -

مقدمات هذا القیاس أن كل ج هو ب بالضرورة ، فإذا عكسنا الموجبة الكلية كان معنا بعض ب هو ج ولاشيء من ج هو آ بالضرورة ، فالنتيجة على ما تبين في الشكل الأول أن بعض ب ليس هو آ بالضرورة ، وقد كان معنا أن آ ليس هو ب بإطلاق ، فإذن عكسها صادق أيضا — وهو أن ب ليس هو آ بإطلاق ، وإذا كانت ب ليست هي آ بإطلاق ، فقسد يمكن أن يكون كل ب هو آ بإطلاق ، لأن المطلق من طبيعة المكن وقد كانت النتيجة أن بعض ب ليست بإطلاق ، لأن المطلق من طبيعة المكن وقد كانت النتيجة أن بعض ب ليست الاضطرارية الموجبة هي الكبرى والسالبة المطلقة الصخرى وهو الذي ينتسج بمكسين ، وكذلك تبين (٥) أيضا من الحدود أن النتيجة في هذين الصنفين ليست اضطرارية ، فليكن بدل آ أبيض وبدل ب حي وبدل ج إنسان ، وكذلك التيض واحد بالفعل حي ، فيأتلف القياس هكذا : كل إنسان بالضرورة حي ولا أبيض واحد بالفعل حي ، فينتج (١/١) واحد أبيض ، وذلك ليس بضروري، لأنه قد يمكن الإنسان أن يكون أبيض وأن لا يكون ،

(٥) وكذلك توجد جهة (١) النتيجة في القياسين الجزئيين (٢) هــذا 6-1 عاد الشكل تابعــة لحهة المقدمة السالبة . و بيــان ذلك بهذه الطريق بعينها ـــ أعنى

 ⁽٤) واذا ف ، د : قاذا ل ؛ راذق ؛ وهو اذا م ، ش .

⁽ه) تبين ف ، م ، ش ؛ يبين أن ؛ يتبين ق ، د ،

⁽٦) بحى ف، ق، م، د، ش: باحياله ٠

⁽٧) انسان ف ، ق ، م ، د ؛ انسانا ل ؛ انسن ش ،

⁽٨) نينتج ف ، ق ، م ، د ، ش : ينتج ل ٠

⁽١) (١) جهة ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ - ل

⁽٢) الجزئيين ل ، ق ، م ، ش ؛ الجزيتين ف ؛ الجزئين د ٠

^(*) انظر الفقرة ٧٨٠

بالمكس وبالخلف في الموضع الذي استعمل "فيه الخلف" في القياسين الكليين من هذا الشكل ... و بتلك الحدود بأعيانها .

تأليف الوجودى والاضطرارى في الشكل الشالث

(٣ ه) وأما الشكل الثالث فإن جهسة النتيجة تكون فيه أبدا ثابعة لجهسة المقدمة التي لا تنعكس ، لأن تلك المقدمة هي بالقوة المقدمة الكبرى في الشكل الأول ، وقد تبين أن جهة النتيجة في الشكل الأول تابعة للقدمة الكبرى " ، بخلاف ما عليه الأمر / في الشكل الثاني _ أعنى أن جهة النتيجة فيسه تابعة لجهة المقدمة المنعكسة إذ كانت المنعكسة في هذا الشكل هي (١) الكبرى في الشكل الأول المقدمة المنعكسة إذ كانت المنعكسة في هذا الشكل هي بعينها كما هي في الشكل الأول المقوة " ، وذلك أن الصغرى في الشكل الثاني هي بعينها كما هي في الشكل الأول . والكبرى هي التي تنعكس فيسه ، والكبرى في الشكل الثالث هي بعينها كما هي في الشكل الأول ، والصغرى هي التي تنعكس فيه ، وهذا القانون مطرد فيا يبين في الشكل الأول ، والصغرى هي التي تنعكس فيه ، وهذا القانون مطرد فيا يبين منها إنتاجه بالعكس وما يبين بالافتراض ، فإن الأصناف التي تتبين "الافتراض أيله المكس .

ف ۱۳۱

⁽٣) فيه الخلف ف : الخلف فيه ل ، م ؛ الحلف فيه د ، ش ؛ الحلف وق .

⁽٩٦) (١) هي ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش : + بالقوة ل ، ق ، م ، د ؛ و بالقوة ش .

⁽٢) بالقوة ف: - ل، ق، م، د، ش.

⁽٣) تنبين ف : تبين ل ؛ يتبين ق ، م ؛ (مرتين) د ؛ ــــ ش .

⁽٤) تتبين ف ، م : تبين ل ، ش ؛ يتبين ق ؛ (م) د .

^(*) أنظرالفقرة ٨٦ وأيضا الفقرة ٨٨ .

(٩٧) فإذا أصبيحت لنا هـذه الجمسلة فإنه متى كانت المقدمتان في هذا الشكل — كما يقول أرسطو — وكليسة موجبسة فأيها كانت ضرورية ، فإن النتيجة (١) النتيجة تكون ضرورية ، وذلك بتعمد عكسنا المطلقة الكلية جزئيسة ، فيصير في الشكل الأول ما كبراه كلية ضرورية وصغراه مطلقة جزئيسة ، ينتيج نتيجة بخرئيسة ضرورية على ما تبين (**) وإن كانت التي عكسنا هي الصغري من هذا الشكل — وذلك إذا كانت الضرورية هي الكبرى منه سفالامر في ذلك بين ساخي أنه ينتيج من غير عكسنا للنتيجة . وإن عكسنا الكبرى / لكونها مطلقة ، فكانت له مه ولكلية الضرورية في هذا الشكل هي الصغرى ، يبين ذلك بعكسين حكس الكلية الضرورية في هذا الشكل هي الصغرى ، يبين ذلك بعكسين حكس المقدمة وعكس النتيجة ، على ما تبين .

(۹۸) و إن كانت إحدى الكليتين موجبة والأخرى سالبسة فجهة النتيجة و22-24 تا بعة ضرورة لجهة السالبة كبرى في الموجبة فتصير السالبة كبرى في الموجبة فتصير السالبة كبرى في الشكل الأول ، فإن كانت ضرورية كانت النتيجة ضرورية على ما تبين (۱) و إن كانت مطلقة فمطلقة (****)

⁽۱) (۱۷) النثيجة ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش : + تد ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽٢) ينتج ف: نينتج ل ، م ، د ، ش ؛ ـــ ق .

⁽٣) ضرورية ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ - ف .

⁽۱) (۱) تېين ل، ق،م، د، ش؛ يېين ف.

^(*) انظرالفقرة ٨٧ وانظراً يضا الفقرة ١٣ والفقرة ١٤ ه

^(**) انظر الفقرة ٨٨ وانظر أيضا الفقرة ١٣ والفقرة ١٤ جَ

^(***) انظر الفقرة ٧٦ والفقرة ٧٦ .

١.

31^h 13-15

32a18-21

(۹۹) وإن كانت إحدى المقدمتين في هـذا الشكل - أعنى في المنتج منها - كلية والأخرى جزئية وكانتا موجبتين فإن النتيجة تابعة للكلية منهما لأنها التي لاتنعكس في هذا الشكل ، لأنها إن انعكست كان القياس من جزئيتين وقد تبين أنه غير منتج (*) وإذا لم تنعكس فهى التي تكون كبرى في الشكل الأول ، وإن كانت إحداهما موجبة والأخرى سالبة فإنجهة النتيجة تابعة لجهة السالبة، لأن السالبة إن كانت في هذا الشكل هي الكلية فهي الكبرى في الشكل الأول ، إذ كانت الصغرى لا يمكن أن تكون في الشكل الأول سالبة ، وإن كانت الجزئيسة فقوتها عند البيان بالافتراض قوة السالبة الكليسة ، على ما تبين من الافتراض (**)

القول في المقاييس التي تأتلف من المقدمات الممكنة

(۱۰۰) قال: وينبنى الآن أن يقسال متى يكون القياس من مقسدمات مكنة وكيف يكون و بمساذا يكون ، والممكن بالجمسلة هو الذى ليس بالضرورى ومتى وضع موجودا لم يعرض من ذلك محال ، ونعنى بالذى الهما ما يشتمل (۲)

⁽۱) (۱) وان ف ، ق ، م ، د ، ش : فان ل ٠

⁽۱) (۱) بالذي ف ، ل ، ق ، م ، د ،ش : + ليس بالضروري ل ، م ٠

⁽٢) يشتمل ف ، ق ؛ يشمل ل ، م ، د ، ش .

^(*) انظرالفقرة ه٧ والفقرة ٢٧ .

^(**) انظرالفقرة ٥٠ وانظراً يضا الفقرات ٣٦ ، ٣٩ --- ٤١ ، ٨٧ ف

الشيء الموجـود بالفعل والمعـدوم ، وبالضرورى جميع أصناف مايقال عليـه الضرورى _ أعنى الضرورى المطـاق والضرورى بالإضافة إلى وقت ما إما في المـاضى وإما في الحاضروإما في المستقبل ، "الموجب من كل هذه والسالب" للـاضى وإما في الحاضرورى باشتراك الاسم ، وهو المحن الذي قصـدنا حده هاهنا (٤) (*).

324 22-29

(۱۰۱) فأما أن هذا هو حد (۱۰۱) بظهر من أنه ليس يمكن أن يصدق (۲) بلتناقضان معا، لأن القول بأن الشيء لا يمكن أن يكون و محال أن يكون و باضطرار أن لا يكون يناقضه قولنسا يمكن أن يكون وليس بمحال (۳) أن يكون ولا باضطرار أن لا يكون و ذلك أن هده يلزم بعضها بعضها حامني أنه يكون ولا باضطرار أن لا يكون ، وذلك أن هده يلزم بعضها بعضها حامني أنه يلزم قولنا لا يمكن أن يكون قولنا محال أن يكون وقولنا باضطرار أن لا يكون، كما يلزم قولنا ممكن أن يكون قولنا كل يكون ولا ضروري أن لا يكون، وإذا كان ذلك كذلك وكان كل واحد من الأشياء واجبا إما أن تصدق عليه السالبة أو الموجبة ، فإذن قولنا ممكن أن يكون واجب أن يصدق عليه قولنا

⁽٣) الموجب ٠٠٠ السالب ف : --- ل ، ق ، م ، د ، ش ٠

⁽٤) هاهناف : - ل ، ق ، م ، د ، ش ،

⁽۱) (۱) حدف، ق،م، د: الحدل، ش،

⁽٢) يصدق ل ، ق ، م ، د ، ش ، تصدق ف ،

⁽٣) بمعال ل ، ق ، م ، د ، ش : محال ف .

⁽¹⁾ قولنال، ق،م ب - ف،د،ش،

^(*) انظر الفقرة ١٤٠

ليس بالضرورة أن لا يكون إذ كان يكذب عليه قولنا بالضرورة لا يكون و بالنس بالضرورة أن لا يكون إذ كان يكذب عليه قولنا بالضرورة الا يكون وأن لا يكون واللك ينعكس هذا الحد ما يدل عليه لفظ الذى ـــ وهو الشيء الذى يشمل الموجود والمعدوم عنس هذا الحد ما يدل عليه لفظ الذى ــ وهو الشيء الذى يشمل الموجود والمعدوم كا قلن الله الله قولنا ليس بضرورى أذ كان بق الدائم الوجود والعائم العدم من ويكون مازيد فيه من أنه إذا وضع موجودا لم يلزم عنه عال خاصة من خواص الهكن لا فصلا من فصوله وهذا هو مذهب أبى نصر في هذا الحد ويحتمل أن يكون هذا القول هو الفصل الأخير في الحسد ويكون المفهوم من قولنا "ما ليس بضرورى أى ليس وجوده في المستقبل بالضرورة ، مثل كسوف قولنا "ما ليس بضرورى أى ليس وجوده في المستقبل بالضرورة ، مثل كسوف القمر ، ولأن قولنا ليس / وجوده بالضرورة " يصدق على المتنع زيد فيه ومتى التمر ، ولأن قولنا ليس / وجوده بالضرورة " يصدق على المتنع زيد فيه ومتى أنزل موجودا لم يعرض عنه " يحال ، فيكون على هذا جنس المكن هو المعدوم ،

ن ۲۲ د

⁽ه) اللاف: - لى في مم ، د ، ش ،

⁽۱) لاف: ــل، ق،م،د،ش.

⁽٧) ان ... يكون ف : - ل، ن ، م ، د ، ش ه

⁽٨) اذ ... العدم ف: -- ل ، ق ، م ، د ، ش ،

⁽٩) قرلنال، ق، م، د، ش: قرأه ف،

⁽۱۰) ماف،م: - ل،ق،د،ش،

⁽١١) بالضرورة ف : حس ل ، ق ، م ، (ضمن فقرة) ش .

⁽١٢) ويتي ف : سي (ح يد٢) ل ، د ؛ -- ق ، م ؛ بل سي ش ، له .

⁽١٣) منه ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش ; من ذلك (ح يد٢) ل ٠

^(*) انظرالفقرة ١٠٠٠

والفصل الذى يخصه هو إذا وضع موجودا لم يلزم عنه محال ، وهذا هو مذهب جل المفسرين من المشاءين .

32 a 30 - 32 b 4

ل ۲۲ ظ

⁽۱) (۱) هي ف ، ق ، م ، د ، ش : - ل ٠

⁽۲) ممکن ل ، م ، د ، ش : يمکن ف ، ق .

⁽٣) مكن ل، ق،م، د، ش، يكن ف ٠

^(*) أيفار تلخيص كتاب العبارة الفقرة ٧١ وأنظر أيضا الفقرة ٢٠ و...

موجبات معدولة على ما تبين فى بارى أرميناس ، إذ كان حــرف لا لا يقرن في بارى أرميناس ، إذ كان حــرف لا لا يقرن في الموضوع فيها بالجهة و إنما يقرن بالمكلمة الوجــودية ، وذلك مثــل ما يقرن بالموضوع في القضايا التي ليست بذات جهة (*).

32 b 5-21

(۱۰۳) والممكن يقال على ثلاثة أضرب. أحدها الممكن على الأكثر ... مثل أن يشيب الإنسان في سن الشيخوخة وينمى في سن الشباب. والثانى الممكن على الأقل ، وهو الذي يقابل الممكن على الأكثر ... مثل أن لا يشيب الإنسان في سن الأقل ، وهو الذي يمكن على الأساب ، والثالث الممكن على انتساوى ، وهو الذي يمكن أن يكون وأن لا يكون على التساوى ... مشل تمزق هذا الثوب أو لا تمسزقه ، فأما الممكن الذي على التساوى فإنه يلزم الموجبة منه السالبة ، والسالبة منه الموجبة على التساوى ، وأما الذي على الأكثر فإنه يلزم الموجبة منه السالبة والسالبة منه (٢) الموجبة على الأقل ، وأما الذي على الأقل فإنه يلزم الموجبة منه السالبة والسالبة والسالبة منه الموجبة على الأكثر ، وذلك أنه إن كان يمكن أن يشيب الإسان على الأكثر في سن الاكتبال فيمكن أن يشيب الإسان على الأكثر في سن الاكتبال فيمكن أن يشيب الإسان على الأكثر في سن الاكتبال فيمكن أن يشيب على الأفسل ، والممكن الذي على الأفسل وعلى

⁽٤) معدولة ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ معدولات ل .

⁽۱) (۱) على ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ ــ ف ،

⁽٢) يلزم ل ، ق ، د ، ش ؛ تلزم ف ، م .

⁽٣) منه ق ، م ، د : سف ، ل ، ش ،

⁽٤) يلزم ل ، ق ، د : تازم ف ، م ؟ — (ضمن فقرة) ش .

^(*) أنظر تلخيص كتاب العبارة الفقرات ٢٥ - ٨٦ و ٤١ - ٠٠٠

التساوى فليس تستعمله صناعة البرهان ، وقد تسعمله "صنائع كثيرة ــ مثل الخطابة ــ فإنها الزجر والتكهن فإنها قد تستعمل الممكن على التساوى ، وأما الزجر والتكهن فإنها قد تستعمل الذي (٧)

32^b 24-25,38

(٤ . ٩) والفرض هاهنا إنما هو القول فى تعريف متى يكون قياس ومتى لا يكون من المقدمات الممكنة بإطلاق — أى من جهة ما هى ممكنة سواء كانت فى الأكثر أو فى الذى على التساوى أو فى الأقل، إذ كان هذا الكتاب إنما ينظر فيه فى صورة الفياس، لا فى مادته ، وإذ قد تقرر هذا فلنقل فى المقاييس التى تأتلف من المقدمات الممكنة فى الشكل الأول، ولنبدأ من هذه أولا بالصرفة ثم بالمختلطة ،

القول في المقاييس التي تأتلف من المقدمات الممكنة الصرفة في الشكل الأول >

32^h 38-33^a 5 (• • •) فنقول: إن عدد المقاييس الكاملة المنتجة في هـذه المادة هي بأعيانها عدد المقاييس المنتجة في المادة المطلقة والضرورية . وذلك أنه إن كان كل ما هو ب فهو آ بإمكان ، فواجب أن يكون كل ج هو آ بإمكان . وذلك بين أيضا من معنى المقول على الكل أو المسلوب عن الكل ، وذلك أن معنى قولنا كل ب آ بإمكان — أى كل ما يوصف بب بإمكان أو بالفعل أو بالقوة فإنه آ بإمكان ، أى كل ما هو ب بالفعل أو بالقوة فإنه آ بإمكان ، أى كل ما هو ب بالفعل أو بالقوة فإنه آ بإمكان ، أى

⁽ه) تستممله ل ، ق ، م : تستعملها ف ؛ يستعمله د ، ش ·

⁽٢) قانهال، ق،م،د،ش: فانه ف،

⁽٧) الذي ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ التي ف ٠٠

⁽۱۰) (۱) کلف: - ل،ق،م،د،ش،

⁽٢) معنى ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ معنا ل ه

فإن آ محمولة عليه بإمكان ، فإذا وضعنا أن جَ موصوفة ببّ بإمكان ، فيجب أن تكون جَ هي آ بإمكان ، وكذلك إن كانت المقدمة الكبرى كلية سالبة والصغرى موجبة كلية _ مثل قولنا كل جَ هو بّ بإمكان ولاشيء من بّ هو آ بإمكان فإنه يجب أيضا من جهة أن جَ جزء بإمكان لبّ أن تكون آ مسلوبة عن كل جَ بإمكان .

33b 6-21

ل ۳۵ ر

ف ۳۷ نا

الصغرى فإنه لا يكون قياس ، إذ كان لا يوجد فيها شرط المقول على الكل ــ وهو أن يكون الطرف الأصغر متصفا بالأوسط ، أعنى متصفا الأوسط وصف وهو أن يكون الطرف الأصغر متصفا بالأوسط ، أعنى متصفا الأوسط وصف إيجاب على ما قيل ، وأما من جهة لزوم المقدمة / الموجية في هذه المادة عن السالبة فقد يكون قياس إلا أنه غيرتام ، / إذ كان تبين (الشيء زائد على المقول على الكل ــ وهو (الذي يسميه أرسطو في هذه المادة عكسا ، وذلك أنه إذا الكل ــ وهو (الذي يسميه أرسطو في هذه المادة عكسا ، وذلك أنه إذا من ذلك المقدمة السالبة اللازم عنها ــ وهو الذي يكون من موجبتين كليتين ، وأكثر ما ينتفع بمثل هذا القياس إذا كانت السالبة الكاية أقلية ، فإنها تنعكس إلى الأكثرية وهي المستعملة أكثر ذلك ، وكذلك إذا كانت المقدمتان الكليتان في هذا الشكل سالبتين فان يكون قياس تام ، إذ كان ليس يوجد فيها معني المقول على الكل ، وقسد يكون قياس غير تام إذا عكسنا السالبتين إلى الموجبتين على الكل ، وقسد يكون قياس غير تام إذا عكسنا السالبتين إلى الموجبتين على الكرمتين ألى ، أو عكسنا السالبة الصغرى إلى الموجبة اللازمة لها ، وأكثر اللازمتين ألى ، أو عكسنا السالبة الصغرى إلى الموجبة اللازمة لها ، وأكثر

⁽١) (١) تبين ف ، ق ، د : يبين ل ؛ ينبين م ؛ (ه) ش .

⁽٢) على ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ + معنى ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽٣) هوف ، ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ + الازوم ل ، ق ، م ، د ، ش .

^(؛) اللازمتين د : اللازمة ف ، ل ، ق ، م ، ش .

ما ينتفع بهذا العكس إذا كانت السوب أقلية ، فإن أمثال هذه المقاييس هى نافعة في الجدل وهى حيسلة جيدة في تلك الصناعة . وذلك أن السائل قسد يقصد أن يتسلم مقدمات موجبة أكثرية لينتج منها موجبة أكثرية ، فيخاف إن هو صرح بالسؤال عن المقدمات التي تنتج له تلك النتيجة أن لا يسلمها له الحبيب فيسأل عن سوالبها الأقلية فلا يشعر الحبيب (م) علزم عن ذلك فيسلمها .

33ª 21-34

(۱۰۷) وأما إذا كانت إحدى المقدمتين فى هذه المادة كلية والثانيسة جزئية وكانت الكلية هى الكبرى والصغرى هى الجزئية، فإنه إذا كانت الصغرى موجبة يكون قياس تام كانت الكلية الكبرى سالبسة أو موجبة ، وذلك بين من معنى المقول على الكل ، وأما إذا كانت الصغرى سالبة فإنه لا يكون قياس تام ، لكن يكون غير تام إذا عكست الصغرى إلى الموجبة اللازمة عنها .

33a 35-33b 17 (۱۰۸) وأما إذا كانت المقدمة الكبرى جزئية والصغرى كليـة ، فإنه لا يكون الهياس بنة الاتام ولا غيرتام موجبتين كانتا معا أوسالبتين أو إحداهما موجبة والأخرى سالبـة ، وذلك أنه لا يوجد فيها معنى المقول على الكل لا بانمكاس ولا من نفس المقدمات، وذلك أنه إذا قلنا كل ج هو ب وبعض به و آ ، لم يمتنع أن تكون ج داخلة تحت البعض الذي تفضل به ب مل آ _ أعنى الذي يسلب عن آ سلبا ضروريا ، فلا يلزم لذلك أن يكون كل ج هو آ بإمكان ، ولا أن لا يكون في شيء منها بإمكان ، لأنه إذا لم

⁽ه) المجهب ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ الموجب ل .

⁽۱) (۱) تیاس بتة ف ؛ نیاس منه ل ؛ منه نیاس ق ، م ، د ، ش .

⁽٢) يسلب ف ، ق ، م ، ه ، ش : تسلب ل ،

یکن کل ج آ بیامکان فلیس یصدق کل ج ایس هو آ بیامکان ، و کذاك اذا لم یصدق أیضا أن یکون بعض ج هو آ بیامکان ، فان یصدق أیضا أن بعض ج هو آ بیامکان ، فان یصدق أیضا أن بعض ج لیس هو آ بیامکان ، وقد یتبین (³) فی جمیع هذه الأصناف أنها غیر منتجة جزئیتین کانتا معا أو الدکبری جزئیة والصغری کلیة من الحدود ، لانها تنتیج الموجب تارة والسالب تارة — أعنی السالب الضروری والموجب الضروری ، فالحدود التی تنتیج الموجب مثل الإنسان والأبیض والحی ، ذلك أن بعض الإنسان أبیض بیامکان و بعض الأبیض حی بیامکان و بعض الناس — وهی النتیجة — حی بالضرورة ، والتی تنتیج السالب الثوب والأبیض والحی ، وذلك أن بعض الثیاب أبیض بیامکان و بعض الناس خومی النتیجة ، وکذلك یعرض می المکان و بعض الأبیض حی بیامکان ولا ثوب واحد حی ، وهی النتیجة ، وکذلك یعرض می آخذنا الصغری کلیة — مثل أن نقول کل إنسان ممکن أن یکون أبیض و بعض الأبیض حی بیامکان ولا ثوب واحد حی ، وهی النتیجة ، وکون الحدود و بعض الأبیض حی بیامکان ولا ثوب واحد حی ، وهی النتیجة ، وکون الحدود الماخوذة فی هذا التألیف بنتیج مرة (۲ موجبة ضرور یة ۲ ومرة سالبة ضرور یة یدل الماخوذة فی هذا التألیف بنتیج مرة (۲ موجبة ضرور یة ۲ ومرة سالبة ضرور یة یدل علی شدا التألیف بیس بقیاس أصلا لنتیجة / من النتائیج من أی مادة کانت علی شدا التألیف لیس بقیاس أصلا لنتیجة / من النتائیج من أی مادة کانت

ل ۳۵ لا

⁽٣) هول ، ق ، م ، د ، ش : ... ف ،

⁽١٤) يتبين ف : تبين ل ، ق ، د ، ش ؛ نبين م .

⁽٥) الموجب ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش : + والسالب ف .

⁽٦) الانسان ف ؛ الناس ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽٧) موجبة ضرورية ل ، ق ، م ، د ، ش : ضرورية موجبة ف .

⁽٨) مال ق ،م ، د : --- ف ، ل ، ش ، ١٠

ـــ أعنى مطلقــة فرضت أو ضرورية أو ممكنــة . وذلك أن بإنتاجه الســالب الضروري تارة والمسوجب الضروري تارة يدل على أنه ليس ينتسج تنتيجة واحدة ضرورية . (١٠ و بكونه ينتــج الضروري ١٠) يدل على أنه ليس ينتج لانتيجة مطلقة ولا ممكنة ، لأن المطلقة والمكنة لست بضرورية .

أصناف إذا لم تعد المهملة غير الجزئية ، أربعة تامة ـــ وهي التي تنتج في المواد الأخر ــ وأربعة غير تامة ــ وهي الخاصة بهذه المادة . وما يقوله ثامسطيوس في أن هـــذه الأربعة الغــبر تامة (^{١١)}لاغناء لهـــا أصلا لأنه إن كانت السوالب التي وضعت أولا أكثرية انعكست إلى الأقلمة ونلك لاتستعمل في صناعة أصلا وإن كانت أقليمة فتلك مقدمات غير مسئول عنهما في صناعة / من الصنائم التي تضع المقدمات بالسؤال ولاموضوعة أيضا ابتداء في الصنائع التي لا تستعمل السؤال ، فهو قول باطل لأنا قد بينا الوجه الذي به تستعمل وينتفع بها في صناعة الحدل . هذا إن سلمنا أن المقدمات الأقلية لاتستعملها صناعة ، فإنه يشبه أن يكون الذي يفحص عن هذه الطبيعة يحتاج الى استعالما ، وذلك هو صاحب العلم الإلهي .

ف ۳۳ و

⁽٩) مئتير ل ، ق ، م ، د ، ش : تنتير ف ،

⁽١٠) وبكونه ... الضرورى ف، ق : ولكونه تنتج الضرورية ل ؛ ولكونه ينتج الضرورية م ؛ ـــ د ؛ لكونه ينتج الضرور بة ش .

⁽١) (١) تامة ف: التامة ل : ق ، م ، د ؛ ـ ش .

^(*) انظرالفقرة ١٠٦ .

تأليف الممكن والوجودى في الشكل الأول

33^b 25-31

(١١٠) ونقول إنه إذا كانت إحدى المقدمتين مطلقة والثانية بمكنة فإن كانت المقدمة الكبرى هي المحكنة والصغرى هي المطلقة ، فإن أصناف المقاييس الني توجد في هـذا التركيب تكون تامة — أي بينة الإنتاج بحسب المقول على الكل _ وهي أربعة أصناف _ أعنى التي (١ تنتسج الموجب الكلي والسالب الكلي والجزئي السالب والجرئي الموجب — وتكون نتائجها جمكنة حقيقة . (٢) وأما إذا كانت الكبرى هي المطلقة (٣) والصغرى هي المحكنة فإن المقاييس المنتجة في هـذا النوع من الاختلاط تكون في هذا الشكل غير تامة ، وتكون النتيجة الموجبة منها ممكنة كانت كليدة أو جزئيدة ، والسالبة إما ممكنة و إما ضرورية جزئية أو كانت كليد .

33b 34-40

(۱۱۱) فلتنكن أولا الكبرى هى الممكنة والصغرى هى المطلقة ولتكونا كليتسين ، فأقول إنها تنتج نتيجة ممكنة ، مثال ذلك أن يكون كل ج هو ب بالفعل وكل ما هو ب فهو آ بإمكان فهدذا ينتج أن كل ج هو آ بإمكان .

(۱)
وذلك أن معنى قولن كل ما هو ب فهدو آ بإمكان أى كل ما هو ب

⁽۱) (۱) الى ف ، د ؛ الذي ل ، ق ، م ، ش ،

⁽٢) حقيقة ف ، ق ، م : يقينية ل ، حقيقية د ، ش .

⁽٣) المطلقة ف : الوجودية ل ، ق ، م ، د ؛ ــــ (ضمن فقرة) ش .

⁽۱۱) (۱۱) ممني ق ، د ، ش ؛ ممناف ۽ ل ، م ،

بالقوة أو بالفعسل فهو آ بإمكان ، وذلك أن هــذا هو شرط المقول على الكل الماخوذ في المقدمة الكبري المكنة تخلاف شرط المقول على البكل المأخوذ في الكبرى الوجودية أو الاضطرارية وذلك أنه متى قلنا إن كل بّ هو ٢ بالفعل أو بالضرورة تنفهو بين أن في كثير من المواد إنميا تصدق هذه المقــدمات على كل ما هو بالفعل فقط ــ مثل قولنا كل إنسان يمشى وكل إنسان ناطق ، فإن هاتين المقدمتين إنما تصدفان على ماهو إنسان بالفعل لا على ما هو إنسان بالقوة وفي كثير منها يصدق على الأمرين جميعا - أعنى على كل ماهو بالقوة وماهو بالفعل - وبخاصة الضرورية - مثل قولنا كل متحرك جسم ، فإنه يصدق على المتحرك بالفعسل والمتحرك بالقوة . فإذا كان الأمر كذلك فالعمام في كل مادة في هاتين المقسدمتين ــ أعنى الضرورية والمطلقسة ــ إنميا هو أن يكون المحمول موجودا لمنا هو بالفعل الحسد الأوسط ـــ أعنى أن تكون آ موجودة بالضرورة أو بالفعمل لكل ما هو بُ بالفعمل . فإذن ليس في همذا التأليف مقول على الكل لأن المقول < على الكل > هو الذي يوجد دائمًا في كل مادة من التأليف الواحد بعينه ، فقول أبي نصر إنه قد يوجد في هسذا التأليف مقول على الكل لا معنى له ". ولذلك ما يقول أرسطو في هذا الاختلاط أنه متى كانت الكبرى مطلقة والصغرى ممكنة إن القياسات تكون غير تامة ، لأن الصخرى

(٢) بالضرورة ف ، ق ، م ، د ، ش : بالضرورية ل ،

⁽٣) فاذن ... له ف عم ، ش : - ل ، ق عد ،

ل ۲۴ د

إذا / كانت ممكنة والكبرى مطلقة أو ضرورية لم يتضمنها شرط المقول على الكل السام في كل مادة فوجب أن يتجنب ما ينتسج بحسب بعض المواد كما يتجنب إنساج الموجبتين في الشكل الشائر وإن كانت قد تنتج في بعض الموادين. وأما المقدمة المحكنة الكبرى (ئ) فالأمر فيها بخلاف ذلك -- أعنى أنه في كل مادة يصدق فيها أن آ مقولة بإمكان على كل ماهو ب يالقوة أو بالفعل . وذلك أن قولنا فيها أن آ مقولة بإمكان على كل ماهو ب يالقوة أو بالفعل . وذلك أن قولنا بالفعل . وذلك أن قولنا بالفعل . وكذلك الأمر في سائر المواد . وهذا أمر ظاهر بنفسه من استقواء المواد . ولا أدرى كيف خفي هذا على المفسرين ، والأمر في ذلك في غاية البيان ، وإذ (٢) تقور هذا فنقول إنه متى كان معنا قولنا إن كل ب هو آ بإمكان -- أى ان كل ماهو ب بالفعل أو بالقوة أن آ مجولة عليه بإمكان -- ثم وضعنا أن كل ماهو ب بالفعل أو بالقوة أن آ مجولة عليه بإمكان -- ثم وضعنا أن بحد متى كانت الكليمة المحكنة الكبرى "سالبة والصغرى المطلقة موجبة كليمة أن النتيجة تكون سالبة ممكنة من معني المقول على الكل بعينه المشترط في المقدمة الكبرى السالبة المكنة . وذلك أن معني قولنا إنه ولا شيء من ب هو آ بإمكان المتخدة المشترط في المقدمة الكبرى السالبة المكنة . وذلك أن معني قولنا إنه ولا شيء من ب هو آ بإمكان المكل بهينه المشترط في المقدمة الكبرى السالبة المكنة ، وذلك أن معني قولنا إنه ولا شيء من ب هو آ بإمكان

⁽¹⁾ الكيرى ق ، م ، د ، ش : - ف ، ل ،

^(•) على ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش : + كل ل ، ق ، م ، د ، ش ،

⁽٩) اذف ، ل ، ق ، م ، د ؛ + تدق ، ل ، م ، د ؛ اذا ش ،

⁽٧) معناف : معنى ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽٨) كلف، ك، ق، م، د، ش: +ماهول، ق، م، د، ش.

⁽٩) الكبرى ق ، م ، د ، ش : ب ف ، ل .

أى ولا شيء مما هو ب بالقوة كان أو بالفعسل هو ٢ بإمكان - ثم نضع أن الله من اله من الله من الله

ن ۳۳ظ 340 1-5

(١١٢) وأما إذا كانت الكبرى هي المطلقة والصغرى هي الممكنة ، فإنه لا يكون قياس تام لأن شرط الحمل المطلق الصادق في كل مادة — كما قلنا سهو أن يكون على أشياء موجودة بالفعل لا بالقوة . فمتى وضعنا أن كل بهمو آ بالفعل — أي كل ماهو ب بالفعل فهو آ بالفعل — وأضفنا إلى ذلك أن ج هو ب بالإمكان ، فبين أن ج ليست داخلة تحت شرط المقدول على الكل وأن هذا النوع من المقاييس غير بين الإنتاج بنفسه — أي من المقدمات الموضوعة فيه ، أنفسها — بل من شيء آخر ولكن هو مأخوذ من المقسدمات الموضوعة فيه ، وهذا هو شرط القياسات الغير كاملة (١)

فهذا الاختلاط مطلقة والصغرى ممكنة إنها مقاييس التى تكون الكبرى فيها 24-6 34 في هذا الاختلاط مطلقة والصغرى ممكنة إنها مقاييس غير تامة ، ورام بيانها بالخلف ، وهو يوطئ لبيان إنتاج هدذه المقاييس الغير تامة (۱) الكذب المحال ليس يلزم عن الكذب المحكن ، وهو أيضا يوطئ أولا لبيان هدذا المعنى أنه متى كان شيئان يلزم وجود أحدهما عن (الآخر – أى الثانى هن الأول) ، مثل لزوم النتيجة عن القياس ، أعنى أنه يجب ضرورة متى وجدت المقدمات أن توجد

⁽١٠) يكون ف ، ق ، ش ؛ تكون ل ، م ؛ (هـ) د ٠

⁽١١) (١) كاملة ف: الكاملة ل، ق ، م، د، ش ٠

⁽۱) (۱) تامة ف: التامة ل، ق، م، د، ش٠

⁽٢) الاخر ٠٠٠ الاول ف ؛ الثاني ل ، ق ، م ، د ، ش ٠

^(*) انظر الفقرة ١١١ وكذلك الفقرة ٨٣٠

النتيجة ــ فإنه يلزم في ذلك (٢٣) الشيئين إذا وجد الأول منهما بالضرورة ــ الذي هو متبوع ـ فإن الناني يوجد ـ الذي هو تابع بالضرورة . و إذا وجــد الأول بإمكان فإن اللازم يوجد أيضا بإمكان ــ أعنى بالإمكان العام، وهو الذي يقابل المتنع . مشال ذلك أنه إذا فرضنا أنه متى كانت آ موجودة فإن بّ تكون موجودة بالذات عن وجود آ وتوهمنا بدل آ مثـــلا القياس المنتج و بدل بِ النتيجة، فأقول إنه متى كان وجود آ ضرور ياكان وجود بُّ ضرو ريا ومتى كانُ وجود آ ممکنا کان وجود ب ممکنا 'ومتی کانت آ موجودة باطلاق فإن ب موجودة بإطلاق . فلتكن آ أولا ممكنة ، فأقول إن ب اللازم وجودها عن وجود آ تکون ممکنة . برهان ذلك أنه إن كانت بّ غير ممكنة ـــ وأعنى هاهنا بغير ممكنة رفع جميع المعانى التي يدل عليهـــا اسم الممكن وهو السالب(٧) الذي يصدق على الممتنع، وكان المكن في وقت ما هو ممكن هو الذي يجوز أن يخرج إلى الفعل، وغير الممكن هو الذي لايجوز أن يخرج إلى الفعل ــ فإن آ إذا فرضناها ممكنة و ب غير ممكنة ، فإنه قد يمكن أن (^ توجد آ وتخرج ۖ إلى الفعل من غير أن توجد بَ . وقد كنا وضعنا أنه إذا وجدت آ وجدت بَ ، فيجب أن تكون بَ موجــودة وغير موجودة معــا ، هذا خلف لايمكن . فإذن واجب متى كانت ٢ ممكنة أن تكون بّ / ممكنة ــ أعنى أى نوع اتفق ممــا يقال عليه اسم الممكن .

2477

⁽٣) ذلك ف ، د ، ش ؛ ذينك ل ، ق ، م .

⁽٤) كان ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش : + آل .

⁽ه) رمتی ۲۰۰ باطلاق ف : ــــ ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽٦) فلتكن ف ، م : فليكن ل ، ق ، د ، ش .

⁽٧) السالب ف ؛ ـــ ل ؛ السلب ق ، م ، د ، ش .

⁽٨) توجه ... تخرج ف ، م ، توجه ۲ و يخرج ل ، ق ، د ، ش .

341 25-32

(١١٤) وإذا تقرر هذا فأقول إنه ليس يلزم عن الكذب الممكن كذب مستحيل . ومثال ذلك (١) إذا وضعنا (٣) وجدود آكاذبا ممكنا دوهو الممكن الذي ينزل موجدودا في الوقت الذي هو غير موجدود ناقول إن وجود ب يكون كاذبا ممكنا ، لاكاذبا ممتنعا - وهو الدائم الكذب . ومثال ذلك أن تكون مقدمات القياس أو إحداهما كاذبة ممكنة ، فإنه ليس يمكن أن تكون التنيجة كاذبة مستحيلة . وذلك أن آل إذا كانت كاذبة . فهي في وقت كذبها ممكنية حقيقية . وقد كنا فرضنا أن آلاذاكانت ممكنة حقيقة أن ب تكون ممكنة والحمكن ليس بكاذب مستحيل ، فتكون ب ممكنة غير ممكنة معا ، وذلك خلف لا يمكن . فإذن متى كانت إحدى مقدمات القياس أو كلناهما كاذبة ممكنة فليس تكون النتيجة كاذبة مستحيلة ، بل كاذبة ممكنة .

34^ռ 34-35^հ6

(۱۱ م) فإذا تقررهذا فلنضع مقدمتين كليتين ، كبراهما موجبة مطلقة ، وصغراهما موجبة ممكنة سه مثل أن تكون كل ج هي بَ بإمكان وكل ب هي آ بالفعل، فأقول: إن هذا التأليف ينتج دائما أن ج تمكنة أن تكون آ . برهان ذلك أنه إن لم تكن كل ج تمكنة أن تكون آ فليكن تقييضها سه وهو قولنا ليس يمكن أن يكون كل ج آ سه ومعنا أن كل ج تمكنة أن تكون بَ .

⁽١) (١) ذلك ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ + انا ل ، ق ، م ٠

⁽۲) وضعنا ف : فرشنا ل ، ت ، م ، د ، ش .

⁽٣) حقيقة ن ، ق ، م ، ش : -- ل ؛ حقيقية د ٠

⁽۱) (۱) هیل ، م، ش: هوف ؛ فهی ق ، ه ۰

⁽۲) مول: می ف؛ ق،م،د، ش،

⁽٣) سناف، ق،م،د، ش؛ سنى ل،

⁽٤) ان تكون ف ، م ، د : ان يكون ل ، ش ؛ فيكون ق ٠

فإذا أنزلنا هذه المقدمة موجودة بالفعل وهي أن كل جَ هي بَ بالفعل وكانت كذبا غير محال . فإذا أضفناها إلى اللازم عن قولنا ليس يمكن أن يكون كل جَ آ يصدق مع قولنا ليس يمكن أن يكون لأ بعض بَ بالضرورة ليست في آ لأن قولنا ليس يمكن أن يكون كل جَ آ يصدق مع قولنا بعض جَ ليس آ بالضرورة . فيكون معنا في الشكل الشائث مقدمتان إحداهما وجودية موجبة والثانية سالبة ضرورية جزئية على ما تقدم وهو بعض بَ ليس آ بالضرورة . لمكن قد كان موضوعا لنا أن كل بَ هو آ بالفمل وهو نقيض النتيجة ، هذا خلف لا يمكن . فالكذب المحال إنما لزم ضرورة عن المقدمة التي أضفناها إلى المقسدمة الكاذبة المحكنة المحال إنما لزم ضرورة عن المقدمة التي أضفناها إلى المقسدمة الكاذبة المحكنة ولنا ليس يمكن أن يكون كل جَ آ باضطرار وإذا كان الكاذب المحن لا يازم عنه كاذب مستحيل على ما تبين * وما لزم عنه محال فهو محال ، وإذا كذب قولنا بعض جَ ليس آ باضطرار اللازم عن قولنا ليس يمكن أن يكون كل جَ آ ، فقولنا إنه ليس يمكن أن يكون كل جَ آ كاذب، وإذا كان هذا كاذبا فنقيضه فقولنا إنه ليس يمكن أن يكون كل جَ ممكنة أن تكون آ .

3466-11

(۱۱۹) فقد تبين من هذا أن نتيجة هذا القياس هي ممكنة ، و إنما يعرض المذا التأليف أن يكون منتجا بهذه الجهدة له أعنى أن لا ينتج مرة الإيجاب الضرورى ومرة السلب الضرورى كالحال في المقاييس الغير منتجة (۱) متى أخذت

⁽ه) المقدمة ل ، ق ، م ، د ، ش : المقدمات ف ،

⁽٦) يىمىن ف ، ق ، م ، د ، ش ; كل ل ه

⁽٧) جن ، ل ، ق ، م ، د ؛ + هر ل ، ق ، م ، د ؛ هرش ،

⁽١) (١) منتجة ف : المنتجة ل ، ق ، م ، د ؛ --- ش .

^(*) انظر الفقرة ٩٩٠

^(**) أنظر الفقرة هـ ١٠ - ق

المطلقة الحقيقية ، وهي التي يصح فيها الحمل الكلي المطلق ، (٢ أعني التي يشاهد بالحس وجود المحمول فيها لجميع الموضوع في جميع الزمان أو في أكثره ، وهذه هي المقدمات التي تنشأ عن الاستقراء الذي يستوفي فيسه جميع الجزئيات ... مثل أن كل غراب أسود وكل ثليج أبيض ، والفرق بينها (٢) وبين الضرورية أن هذه يخطر بالبال إمكان عدمها في الأقل من الزمان المستقبل ، والضرووية لا يخطر ذلك فيها بالبال لأن الذهن يشعر فيها بالنسية الذاتية التي بين المحمول والموضوع ، ومن هذه المطلقة ٢ ... كما يقول أرسطو ... تعمل أكثر المقاييس ، وأما المطلقة التي توجد في الأقل من الزمان ... مثل أن كل متحرك إنسان ... فهو بين أنه لا يعمل منها قياس .. وهذه قياس .. وهذه ألمطلقة ... أعني التي لا يعمد فيها الحمل الكلي إلا في (أزمان معين متي أخذت (٥) المطلقة ... أعني التي يعمح فيها الحمل الكلي إلا في (أزمان معين متي أخذت (١) المكلي والصغرى ممكنة ... فإنها توجد مرة تنتج الموجب ومرة تنتج السالب . والسبب في ذلك أن هذه المطلقة / إنما تصدق الكلية فيها في الزمان الحاضر ، المكن هو الموجود في الزمان المستقبل .

ل ۴۷ ر

(۱۱۷) فهــذا هو عندى معنى إيصاء أرسطو أن تبكون المقدمات الكلية الماخوذة صادقة (۱ على الأزمنة الثلاثة (۱ کلما يظنه أبو نصر من أن هذه الوصية

 ⁽٣) اعنى ... المطلقة ل ، ق ، م ، د ، ش ، ما دام المرضوع بصسفة مخصوصة كما تقدم
 و يمكن أن ترتفع عنه تلك الصفة وكذلك الامر في الثانية التي في هذا الجفس ف .

⁽٣) بينهام، د: بينهما له ق ، ش .

⁽٤) زمان معين ف : الل الزمان ل ، م ، د ، ش ، ـ . ق .

⁽ه) اخذت ف : جملت ل ، م ، د ، ش ؛ س ق .

⁽١١) (١) على ... الثلاثة ل ، ت ، م ، د ، ش : - ف ،

هى في معنى المقول على الكل ، فإنه ليس يمكن أن يوجد المقدول على الكل في المقدمة الكبرى الوجودية الحقيقية عاما (على الأزمنة الشلائة الشلائة) إلا في بعض المواد ... وهي التي يصدق فيها أن آ موجودة بالفعل لكل ما هو ب بالفوة أو بالفعل، وإذا وجد الأمر بهذه الصفة فالتأليف من ذلك يكون منتجا بحسب المقول على الكل . (ئ) أرسطو وصى أن لا تستعمل المقدمات المطلقة المغلقة الكل ... أهنى المحلقة إنها فقد قال إنها غير منتجة بحسب المقول على الكل ... أهنى المطلقة إذا اختلطت مع المحكنة ... وبين إنتاجها بالحلف ، وما بالله قد قال فيها المطلقة إذا اختلطت مع المحكنة ... وبين إنتاجها بالحلف ، وما بالله قد المطلقة انها تنتج الموجب مرة والسالب أخرى ، فإذن واجب أن تكون هذه المطلقة المن عين إلما تنتج بطريق الحلف. ويكون السبب عن إعراضه (المنه المنتج منها بحسب المقول على الكل العام صدقه في بعض المواد لا في كلها ، وليس هذه الوصية أيضا بما يفهم منها أن المقدمة الوجودية عنده هي التي تشمل الضروري والمحكن كما فهد وحود خارج الذهن ، والقصد هاهنا إنها هو احصاه والمحكن كما فهول المقابقة لأصناف الوجود أو للعارف الأول . فأما إن كان قصد جهات المقدمات المطابقة لأصناف الوجود أو للعارف الأول . فأما إن كان قصد أرسطو بالجهات إحصاء فصول المقدمات من جهة الوجود والمعرفة فليس ينتفع أرسطو بالجهات إحصاء فصول المقدمات من جهة الوجود والمعرفة فليس ينتفع

⁽٢) في... الثلاثة ل ، ق ، م ، د ، ش ـــ ف .

⁽٣) يصدق ل ، ق ، م ، د ، ش : تمدق د . .

⁽٤) فان كان ف ؛ لان ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽ه) واجب ف : وجب ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽٦) اعراضه ف : اضرابه ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽٧) ذلك ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ + منه ل ، و ق ، م ، د ، ش ،

⁽A) ليس ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ ـــ ل .

بالمطلقة على رأى ثاوفرسطس (٩) وثامسطيوس و إن كان أراد إحصاءها من جهة المعارف الأول التي لنا بالطبع فقد ينتفع بها ، فإن كثيرا ما نعم أن المحمول موجود الموضوع ونجهل هل هو موجود بإمكان أو باضطرار ، و يشبه أن يكون قصد بالمطلقة الأمرين جميما – أعنى المطلقة بحسب الوجود والمعرفة – وهي التي حددنا ، لا التي يذكرها الإسكندر فإن تلك لا يأتلف منها قياس إلا بالعرض – أي في وقت مأ (١٢) مخصوص ، و إذا خلطت منها قياس أصلا – أعنى أن تكون الصغرى ممكنة ، فعلى هذا التأويل يأتلف منها قياس أصلا – أعنى أن تكون الصغرى ممكنة ، فعلى هذا التأويل تنحل (١٤) الشكوك الواردة على كلام هذا الرجل ، مع أنه التأويل الحيق اللائق بمذهبه في هذه الصناعة ،

34611-18

(١١٨) وأرسطو يبين من الحــدود المأخوذة من المــواد أنه إذا أخذت في مثل هــذا الاختلاط المطلقة الموجودة في (مان معين الفعــل أنه لا يكون فيساس منتج أصلا ، لأنه ينتج / حينا سالب ضروريا وحينا موجبا ضروريا . والحــدود التي تنتج الســالب هي الإنسان والمتحــرك والفرس ، والأصغر هو الإنسان والأوسط هو المتحرك والأكبر هو الفرس ، وذلك أن كل إنسان يمكن

⁽٩) المارفرسطس ل ، م ، د ، ش : الفرسطس ف ؛ الفترسطس ق .

⁽١٠) فان ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ فاقال ٠

⁽١١) حددنا ف : حددناها ل ، ق ، م ، د ، ش ،

⁽۱۲) ماف: - ل، ق،م،د،ش،

⁽١٣) خلطت ل ، ق ، د ؛ اخاطت ف ؛ اختلطت ل ؛ اختطلت ش .

⁽۱٤) تنمل ف ، ق ، م ؛ ترتفع ل ، د ؛ يرتفع ش .

⁽١١) (١) زمان معين ف : الإقل من الزمان ل ، ق ، م ، د ، ش ،

أن يكون متحركا ، وكل متحرك قد يكون فى وقت ما فرسا إذا لم يوجد شىء متحرك إلا فرس ، والنتيجة سالبة ضرو رية — وهى ولا إنسان واحد فسرس ، والمدود التى تنتج الموجب < هى > الإنسان والمتحرك والحى ، فإن كل إنسان يمكن أن يكون متحركا ، وكل متحرك فى وقت ما قد يكون حيا إذا توهمنا أنه لا يتحرك فى ذلك الوقت شىء إلا الحيوان، والنتيجة موجبة ضرورية _ وهى (٢) أن كل إنسان حى ، وإذا كان الأمر هكذا فلتكن المطلقة المأخوذة هاهنا هى التى لا تختص بزمان دون زمان موسواء علم من أمرها أنها ليست ضرو رية أو جهل ذلك فإن أكثر المقدمات هذه هى حالها .

34b 19-35a2

7467

(١١٩) ولتكن المقدمة الكلية الكبرى سالبة مطلقة والصغرى الكلية موجبة (١٩٩) ولتكن المه ينتج سالبة مطلقة باشتراك الاسم — أعنى التى تقال على الممكنة والضرورية ، ومعنى قولن فى أمثال هذه / المقاييس إنها منتجة — أى ليست (٢) تنتج الموجب مرة والسالب مرة ، بل إنما تنتج إما (١٣) الموجب فقط و إما السالب فقط — لكن السالب والموجب فيها هو مقول على أكثر من معنى واحد ، فهذا هو أحد الأسباب التى من أجله قيل فيها إنها غير تامة ، مثال ذلك قولن كل ج فهو ب بإمكان ولاشىء من ب هو آ بإطلاق، مثال ذلك قولن كل ج فهو ب بإمكان ولاشىء من ب هو آ بإطلاق، فأقدول إنه ينتج هذا أنه ولاشىء من ج هو آ بإمكان ، فدرة تكون النتيجة

(۲) هی ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ هوف .

⁽٣) وسواء... حالها ل ، ق ، م ، د ، ش ، ؛ _ ف .

⁽١١٩) (١) موجبة ف : الموجبة ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽٢) ليست ل ، ق ، م ، د ، ش : _ ف .

⁽٣) امال ، ق ، م ، ش : - ف ، (ضمن فقرة) د .

⁽¹⁾ فقط ل ، ق ، م ، ش : - ف ، (ضمن فقرة) د .

ولاشيء من ج هو آ بالضرورة، ومرة تكون ولاشيء من ج هو آ مامكان. برهان ذلك أنه إن لم يكن الصادق قولنا إنه بمكن أن يكون ولا شيء من ح هو آ ، فليكن نقيضه هو الصادق – وهو أنه ليس يحين أن يكون ولا شيء من جَ هو T . وإذا لم يمكن أن يكون ولا شيء من جَ هو T فبعض جَ هو T بالضرورة، وذلك بين اللزوم بنفسه. فإذا كان معنا أن بعض جَ هو آ بالضرورة وأن كل جَ هو بّ بالفعل _ وذلك بنقل المقدمة المكنة في هــذا الشكل إلى الوجودية _ كان معنا قياس في الشكل الثالث من مقدمتين موحبتين ، إحداهما جزئية ضرورية كبرى والثانية كلية مطلقة صغرى. وقد تبين أن هذا قد ينتج جزئية ضرورية بالافتراض ** ، وذلك أنه يرجع من موجبتين كليتين في الشكل الثالث كبراهما ضرورية _ وهي أن بعض بّ هي آ باضطرار _ وقد كان موضوعاً لنا في القياس أنه ولا شيء من بّ آ ، هذا خلف لا يمكن . والخاف لم يلزم عن الكذب الممكن و إنما لزم عن وضعنا أن بعض ج آ بالضرورة ، لكن إذا كذب هــذا فنقيضه هو الصادق ـــ وهو قولنــا ليس بالضرورة ج هو T __ وهــــذا يصدق معـــه أن يكون عَ ليس T بـــامكان ، و السر T بالضرورة ، فلذلك تكون نتيجة هــذا القياس مرة سالبة ضرورية ، ومرة سالبة ممكنة . وقــد يبين هذا المعنى من الحــدود . فليكن بدل جَ إنسان و بدل بَ

⁽ه) تكون ڤ،م : يكون ل ، ق ، ش ؛ --- (منهن فقرة) د ٠

⁽٦) بالضرورة ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش : + بعض ف ﴿

⁽٧) يکون ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ تکون ل ه

⁽٨) ليس آل ، ق ، م ، د ، ش : -- ف ٠

^(*) انظر الفقرة ٩٩٠

مفكر وبدل آ غراب، فيأتلف هكذا (٩) كل إنسان يمكن أن يكون مفكرا ولا مفكر واحد غراب ينتج ولا إنسان واحد غراب _ وهي سالبة ضرورية ، وليكن جَ أيضا إنسانا و بَ عالما و آ متحركا ، فيأتلف القياس هكذا : كل إنسان يمكن أن يكون عالما ، ولا عالم واحد متحرك بعلمه ، فتكون النتيجة كل إنسان يمكن أن لا يكون متحركا بعلمه ، سالبة ممكنة .

(• ٢) (وقد شك أبو نصر في هذا المثال لما اعتقد أن الوجودية هي التي يوجد المحمول فيها لكل الموضوع في زمان مشار إليه حد مثل ماحكاه عن الإسكندر وقال : إن قولك ولا مفكر واحد < غراب > هو ضروري لا وجودي ، إلا أن تريد بالتفكر التخيل ، وهذا كله لعسدم التفاته إلى الفرق بين المطلقة والضرورية عند أرسطو ، لأن الضروري عند أرسطو هو الذاتي ، وليس امتناع الفكرة من الغراب من الواجب الضروري عند جميع الناس مثل سلب الإنسان عن الغراب ، والوجودية هي الصادقة عنده فقط ، والصادق أيضا هو غير الضروري عنده ، وبالجملة إذا أخذ الفكر بالفعل كانت المقدمة ضرورية بالعرض مطلقة بالذات .

⁽٩) هكذا ل: هذا ف، ق، م، ش؛ ـــ (ضمن فقرة) د.

⁽۱۰) بعلمه ل ، ق ، د ، ش ؛ س ف ، م ،

⁽۱۲) وقد ... بالذات ف : وينبغى اذا اريد ان يحصل من هذا يقين او ما يقارب اليقين ان يستقر الامر في هذا التأليف في اكثر من مادة واحدة فانه سيوجد الامر فيه هكذا امنى انه ينتج مرة سالبة ضرورية ومرة سالبة مكننة ل ، م ، د ، ش ؛ لا ينبغى اذا اريد ان يحصل من هذا المين أو ما تقارب اليقين ان يستقر الامر في هذا التاليف في اكثر من مادة واحدة فانه سيوجد الامر فيه هكذا اعنى انه ينتج مرة سالبة ضرورية ومرة سالبة غكرة ق .

قياس تام إذكان من شرط الإنتاج في هذا الشكل ال تكون الصفرى موجبة ** .

قياس تام إذكان من شرط الإنتاج في هذا الشكل أن تكون الصفرى موجبة ** .

لكن إذا عكست السالبة المكنة إلى موجبة بمكنة ، كان القياس الذى تقدم .

وكذلك يعرض متى كانت المقدمتان في هذا الاختلاط سالبتين وكانت الصفرى هي الممكنة — أعنى أنه لا ينتج شيئا — حتى تعكس الممكنة إلى موجبة ، فإن كانت الصفرى في هذا الشكل سالبة (١ مطلقة ، فإنه ان يكون قياس / منتج في مات المكبرى سالبة ممكنة أو موجبة بمكنة ، والحدود التى تنتج الموجب كانت المحرورى هي الثلج والحي والأبيض ، وذلك أنه ولا ثلج واحد حي وكل حي يمكن أن يكون أبيض ، والنتيجة كل ثلج أبيض — وهي موجبة ضرورية ، والحدود التى تنتج السالب هي القاز والحي والأبيض ، وذلك أن كل قار ليس بحي وكل حي يمكن أن يكون أبيض ، والنتيجة ولا قار واحد يمكن أن يكون أبيض — وهي سالبة ضرورية ،

35a25-30

يكون الإختلاط متى يكون عند تبين إذا كانت المقدمتان كليتين في هذا الاختلاط متى يكون قياس منتج ومتى لا يكون ، و إذا كان فما منه تام وما منسه غير تام . وتبين ما يكون بين الإنتاج من غير التام بقياس الخلف وما يكون بينا بالانعكاس .

35 * 31 -35 ^b 11 • ሦሌ ^J (۱۲۳) فأما إذا كانت إحدى المقدمتين من هـذا الاختلاط كليـة والأخرى جزئية وكانت المقدمة الكبرى ممكنة كلية سالبة / كانت أو موجبة والصغرى الجزئية موجبة ، فإنه يكون قياس تام على نحوما كان الأمر إذا كانت

⁽١٢١) (١) سالبة ل ، ق ، م ، د ، ش : - ف ،

^(*) انظر الفقرات ٤٣ ، ٣٩ ، ١١ ، ٣٩ .

المقدمتان كلتين وكانت الكبرى ممكنة والصغرى مطلقة . وتكون جهة النتيجة هي حهة تلك الكبرى (١) مسنها _ أمني بمكنة _ إلا أن هذه جزئية وتلك كلية ، وذلك بين من معنى المقول على الكل كما كان الأمر في تلك . فإن كانت المقدمة الكبرى كلية ومطلقة ذبر ممكنة وكانت المقدمة الصغري جزئية ممكنة كانت المقدمتان موجيتين أو إحداهما موجية والأخرى سالبــة ، فإنه يكون عن ذلك قياسات منتجة غير تامة . فمنها ما يبين بالخلف، وهي نظير ما بان (٢٠) الخلف في هذا الاختلاط الذي فيه المقدمتان كليتان . ومنها ما يبين بالمكس، وهي مني كانت الصغرى الحزئية سالبة ممكنة، كالحال فيها إذا كانت سالبة كلية . وأما إذا كانت الصغرى سالبة مطلقة، فإنه لن يكون قياس. والحدود التي تنتج الموجب هي الثلج والحي والأبيض. وذلك أن بعض الثلج ليس بحي وكل حي يمكن أن يكون أبيض، والتتيجة بعض الثلج أبيض . والتي تنتج السالب فالقار والحي والأبيض . وذلك أن بعض القار ليس بحي وكل حي يمكن أن يكون أبيض ، والنتيجة بعض القار ليس بأبيض ــ وهي سالبة ضرورية جزئية . وإذا أخذت هذه الحدود مهملة ، قامت مقام الحزئية ولم توهم ما توهم الحزئية في مثل قولنا بعض الثلج ليس بحبي (أن بعض الثلج حي . وهــذا شيء ينبغي أن يعتمد في الحدود التي تؤخذ عامة للحزئمة والمهملة .

⁽١) (١) الكبرى : النتيجة ف ، ل ، م ، ه ، ش ؛ -- ق .

⁽٢) بان ف ، م ، ه ، ش : ياتى ل ، ـ ق .

⁽٣) ان... الثاج ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ او بعضه ف ،

^(*) انظر الفقرة ١١٥ .

35b 12-22

(١٢٤) فإن كانت المقدمة الكلية هي الصغرى والجزئية هي الكبرى سالبة كانت أوموجبة ممكنة أو مطلقة ، فإنه ليس (١) يكون من ذلك قياس ، وكذلك إذا كانت المقدمتان جزئيتين أو مهملتين ، فإنه لا يكون قياس كانت الكبرى هي المطلقة والصغرى الممكنة أو بالمكس والبرهان على ذلك هو البرهان المتقدم على هذه الأصناف في المواد الغير مختلطة (٢) (*) ، والحدود التي تنتج الموجبة الضرورية في هذه إذا كانت الكبرى جزئية ، الإنسان والأبيض والحي ، والأصنفر هو الإنسان، والأبيض والحي ، والأصنفر هو الإنسان، والأبيض الأوسط ، والحي الأكبر ، وأما التي تنتج السالب، فالثوب والأبيض والحي ، فقد تبين من هذا ما المنتج في هذا النوع من الاختلاط في هذا الشكل ... أعني الأول ... وما غير المنتج وما كان من المنتج تاما وما لم يكن تاما ،

القول فى تأليف الضرورى والممكن فى الشكل الاول

35b 23-36

(٢٥) و إذا كانت إحدى مقدمتى القياس ممكنة والثانية اضطرارية ، فإن أنواع المقاييس المنتجة تكون على مدد المقاييس المنتجة فى المحتلطة من الممكن والوجودى التامة منها وغير التامة ، والتامة تكون هاهنا إذا كانت المقدمة الكبرى هى المحكنة كما كانت هنالك ، وغير التامة إذا كانت المكبرى هى الضرورية والصغرى هى المحكنة ، وأما النتاهج هاهنا فتكون إذا كانت المقدمتان موجبتين محكنة تامة كانت المقاييس أو غير تامة كلية كانت النتاهج أو جزئية ، وأما إن

⁽١) (١٧٤) ايس ف ، ق ، م ، د ، ش : ان ل ،

⁽٢) مختلطة ف: الختلطة ل، م، د؛ الخلطة ق؛ الختلفه ش .

^(*) أنظرالفقرة ١٠٨ وأيضا الفقرة ٤٨ والفقرة ٧٧ -

كانت إحدى المقدمتين موجية والأخرى سالبة وكانت الموجية اضطرارية والسالبة ممكنة، فإنه تكون النتيجة ممكنة، فإن كانت المقدمة السالبة اضطرارية تكون النتيجة مرة سالبة ممكنة ومرة سالبة مطلقة ، كما أنه إذا كانت السالبة في اختلاط الممكن والوجودي وجودية كانت النتيجة مرة سالبة ضرورية ومرة سالبة ممكنة "وهذا كله سواء كانت المقدمتان كليتين أو إحداهما كلية والأخرى في ٥٣ ظ جزئية – أعنى إذا كانت المكلية هي المكبري / والجزئية الصغري ، فإنه إذا كانت المكلية هي المكبري / والجزئية الصغري ، فإنه إذا كانت الجزئية هي الكبري لم يكن متنجا أصلا ، ولم يقل (١) إن هاهنا قياسا ينتج لا ٢٨ ظ سالبة الاضطرارية وإن سالبة الاضطرارية ، كما أنه لم يقل (١) إن هاهنا قياسا ينتج موجبة ضرورية ، فإن ذلك أيضا جزئي وفي بعض المواد كالحال في إنتاج الشكل الثاني موجبة .

35 b 37 -36 a 7

(۲۲۱) فلتكن المقدمتان موجبتين كليتين ولتكن الكبرى هى الضرورية والصغرى هى الضرورية والصغرى هى المحكنة ، فأقول إنه ينتج تمكنة لاضرورية وإن القياس فى ذلك يكون غير تام ، مشال ذلك قولنا كل ج هو ب بإمكان وكل ب هو آ بالضرورة ، فأقول (۱ ينتج كل ج هى آ بإمكان وإنه قياس غيرتام ، الضرورة ، فأقول الله ينتج كل ج هى آ بإمكان وإنه قياس غيرتام ، لأن شرط المقول على الكل فى المقدمة الضرورية أن (۲) تكون آ مجمولة على ماهو

⁽١٧٥) (١) يقل د ، ش : (م) ف ؛ نقل ل ، م ؛ ... ق .

⁽٢) يقل ف ، ق ، ش : نقل ل ، م ؛ (ه) د .

⁽۱) (۱۲) اله ينتج ف : ان النتيجة هي ل ، ق ، م:، د ، ش .

⁽٢) ان ف، ق، م، د، ش: بان ل.

^(*) انظر الفقرة ١١٩.

12

ب بالفعدل لا بالقوة ، فأما ما به يتبين أن النتيجة ممكنة فبقياس الخلف على النعو الذي بان في نظير هذا من الاختلاط الآخر ، وذلك بأن نأخذ (ئ) فيض النتيجة ب وهي سالبة ضرورية لأن غير الممكن يصدق على السالبة الضرورية ونضيف إليها المقدمة الممكنة من القياس بوهي الصغرى بعد أن ننقلها إلى الوجود فيلزم عنه نقيض المقدمة الكرى ب وهي السالبة الضرورية لأن السكرى كانت موجبة ضرورية ، فأما إذا كانت الكبرى هي الممكنة والصغرى الضرورية فأنه يكون في ذلك قياس تام بوذلك بين من معنى المقدول على المكل على ما تقدم بوتكون النتيجة ممكنة "**

وكانت السالبة اضطرارية وكبرى والصغرى المكليتين موجبة والأخرى سالبة وكانت السالبة اضطرارية وكبرى والصغرى ممكنة، فإنه يكون قياس منتج غير تام ينتج نتيجتين إحداهما سالبة مطلقة والثانية سالبة ممكنة ، ولم يقل إنه ينتج سالبة ضرورية ، إذ ذلك (٢) إنما يمكن إذا كان الطرف الأصغر داخلا بالفوة تحت الأوسط وذلك لا يصدق إلا في بعض المواد ، ولكن يبين أيضا بقياس الخلف أنه ينتج نتيجة مطلقة سالبة وممكنة ، فليكن معنا أن كل ج هو بالضرورة ، فأقول إنه ينتسج ولا بالضرورة ، فأقول إنه ينتسج ولا بالضرورة ، فأقول إنه ينتسج ولا بالضرورة ، فأقول إنه ينتسج ولا

⁽٣) يتبين ف، ق، د ؛ يبين ل، ش ؛ بن م،

⁽ع) ناخذ ل، ق، م، د : تاخذ ف ؛ ياحد ش .

⁽۱۲۷) (۱) الصغرى ل،م،ش: صغرى ف، ت، د٠

 ⁽٣) ينتج ل ، ق ، م ، د : (مرتين) ف ؛ (٨) ش .

⁽٣) ذلك ف : ذاك ل ؛ كان ذلك ق ، م ، د ، ش .

^(*) انظرالفقرة ١١٥٠

^(**) انظرالفةرة ١١١٠.

شىء من ج هو آ بالفعال أو بإمكان ، برهان ذلك أنه إن لم تكن هذه النتيجة صادقة ، فليكن نقيضها هو العبادق _ وهو أن بعض ج هى آ باضطرار ، وذلك أن هذه هى المناقضة للنتيجة فى الكيفية والكية والجهة _ ولنضف إليها المقدمة السالبة الكلية الضرورية من القياس _ وهو أن ب ليس آ بالضرورة _ فينتج فى الشكل الثانى أن ب غير ممكنة أن تكون فى بعض ج ، وقد كان موضوعا لنا أن كل ج هو ب بإمكان ، هذا خلف لا يمكن ، وإذا كذبت الملوجبة الضرورية صدق نقيضها — وهى السالبة المطلقة ، فإذا صدقت السالبة الوجودية ، أمكن أن تصدق معها السالبة الممكنة إذ المطلق ممكن الوجود ، فإن كانت المقدمة الكبرى سالبة ممكنة والصغرى موجبة اضطرارية ، فإنه يكون قباس نام وتكون النتيجة ممكنة — على ماتبين من معنى المقول على الكل .*

36a23-31

(۱۲۸) وأرسطو يقول إنه ليس يمكن أن يتبين بقياس الحلف أنه ينتج مطلقة ، فإن كانت المقدمة السالبة صغرى وكانت ممكنة فإنه لايكون قياس تام، لكن يكون قياس غير تام بعكس السالبة الممكنة إلى الموجبة _ على ما تقدم ، فإن كانت الصغرى السالبة اضطرارية لم يكن قياس ، ولا إذا كانتا جميعا سالبتين وكانت الصغرى هي الاضطرارية ، والحسدود التي تنتج الموجب الناهج والحي والأبيض ، وذلك أنه ولا ثلج واحد حي والحي أبيض بإمكان ، والنتيجة موجبة ضرورية _ وهي أن كل ثلج أبيض ، والحدود التي تنتج السالب القار والحي والأبيض ، وذلك أن النتيجة ولا قار واحد أبيض — وهي سالبة ، وكذلك إذا

⁽٤) فن: - ل،ق،م،د،ش.

⁽ە) ھو ئ ، ئ ، م ، د ، ش يىمىل ،

^(*) انظرالفقرة ١١١٠.

^(**) انظرالفقرة ١٢١.

أخذتا (۱) سالبتين . وذلك أن القيار ليس بحى والحى ليس بأبيض والقار ليس بأبيض والقار ليس بأبيض . وأيضا فإن الثلج ليس بحى والحى ليس بأبيض بإمكان والثلج أبيض.

36° 32 -36° 11 , 7°4 J ن ۲۷ د

⁽١) (١٢٨) اخذتاف م : اخذنا ل ع ق ع د ٤ ش .

⁽٢) باييض ف ، ل ، ق ، م ، ش : + ايضا ل ؛ --- (مين فقرة) د .

⁽۱) (۱) (۱۲۹) رضروریة ف : ضروریة ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽٣) مرجبتين ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ + مما ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽٢) الكرى كلية ف ، ق ، م ه د ، ش ؛ الكلية كبرى ل .

⁽⁴⁾ والانسان ف ع ق ، د ع ش : فالانسان ل ، م ،

^(*) انظر الفقرة ٢٧٠ .

^{. (**)} إنظر الفقرة ٢٧٠٠

الحدود التي تنتج السالب فالثوب والأبيض والحي ، وذلك أن الثوب يمكن أن يكون أبيض و بعض الأبيض ليس بحي ، والثوب ليس بحي ، وأيضا فإن الثوب يمكن أن لا يكون أبيض و بعض الأبيض حي ، والثوب لا يمكن أن يكون حيا ، يمكن أن لا يكون أبيض و بعض الأبيض حي ، والثوب لا يمكن أن يكون حيا ، سواء كانت الصغرى سالبة أو موجبة إذا كانت كلية وممكنة ، فإنها غير منتجة ، مكنة جزئية ، فإنه لا ينتج أصلا ، والحدود التي تنتج الموجب إذا كانت سالبة الغراب والأبيض والحي ، وذلك أن الغراب ليس بأبيض بالضرورة و بعض الأبيض حي بإمكان ، والغراب حي بالضرورة — وهي التنيجة ، وأما الحدود التي تنتج السالب فالقار أوالأبيض والحي ، وذلك أن القارليس بأبيض و بعض الأبيض حي ، والقارليس بي و بعض الموجب إذا كانت الصغرى كلية موجبة واضطرارية فهي الققاس والأبيض والحي ، وذلك أن كل الصغرى كلية موجبة واضطرارية فهي الققاس والأبيض والحي ، وذلك أن الثالج أبيض ضرورية ، والتي تنتج السالب فالثلج والأبيض حي ، والتنيجة وكل ققنس حي — وهي ضرورية ، والتي تنتج السالب فالثلج والأبيض والحي ، وذلك أن الثالج أبيض وبعض الأبيض حي ، والتنيجة وكل ققنس حي ، والتاج أبيض

36^b12-18

(۱۳۰) وكذلك لايكون (أيضا في هذا الصنف قياس) إذا كانت المقدمتان المعملة والأخرى جزئيسة كانت الكبرى هي

⁽ه) واضطرارية ف : اضطرارية ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽٦) والابيض والحي: والحي والابيض ف ۽ ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽٧) بحي ل، ق، م، د، ش؛ بابيض ف.

⁽٨) والثلج ف: فالتلج ل، ق، م، د، ش.

⁽١٧٠) (١) أيضا ... تياس ف: تياس في هذا الصنف أيضا ل ، ق، م، ه، ش .

⁽٢) مهملتين او جزئيتين ل، م، د، ش: مهمانا ناو جزئيتان ف؛ مهملتين او جزئيين ق.

الممكنة والصغرى هي الضرورية أو الممكس، والحدود العامة لهذه الأصناف كلها ، أما التي تنتج الموجب فالإنسان والأبيض والحيى ، وأما التي تنتج السالب فالغير متنفس و الأبيض والحي ، وتركيبها قريب على من تأملها .

الشكل من اختسلاط الممكن والمطلق هي مساوية لأصناف المقاييس المركبة في هذا الشكل من اختسلاط الممكن والمطلق هي مساوية لأصناف المقاييس المركبة من الممكن والضروري ، المنتج منها للمنتج وغير المنتج لفسير المنتج والمنتج التسام للمنتج التام والمنتج غير التام لفير النام ، والطريق الذي يبين به غير التسام هو فيهما واحد بعينه و تبين أن النتائج منها في الموجبات ممكنة وكذلك في السوالب ، إذا كانت المقدمات الكبر منها هي الممكنة "، وأما إذا كانت الضرورية أو الوجودية فإنها تكون أما في المختلطة من الممكنة والوجودية فسالبة ضرورية أو ممكنة وأما في المختلطة من الممكنة والضرورية فسالبة مطلقة أو سالبة ممكنة "

(۱۳۲) وقد يسأل سائل فيقول: كيف قال أرسطو في المقاييس المختلطة التي كبراها سالبة مطلقة

⁽٣) اوف ؛ ق ، م ، د ، ش : ول ،

⁽٤) متنفس ف: المتنفس ل ، ق ، م ، د ، ش ٠

⁽۱) (۱) بهل، ق، م، د، ش: بهاف.

⁽٢) بمينه ل ، ق ، م ، د ، ش : بمينها ف .

⁽۱) (۱) الفقرات من رقم ۱۳۲ إلى ۱۳۹ قد انفردت بها نسخة ل . وهذا النص يمثل إجابة ابن رشد على تساؤل حول موقف أرسطو من المقا يبس المختلطة .

^(*) انظر الفقرة ١١٠ ، ١١١ ، ١٢٣ ، ١٢٥ -- ١٢٥ ·

^(**) انظرالفقرة ١١٩٠

^(***) أنظرالفقرة ١٢٧ وأيضًا الفقرة ١٢٩ ٠

1.

وصغراها موجية ممكنة ـــ وهي السالبة الغير تامة في هذا الاختلاط ــ إنها تنتج نتيجتين إحداهما سالبة ممكنة والثانية سالبة ضرورية ، أو إنها تنتج مع السالبة الممكنة السالبة الضرورية ، وسكت عن النتيجة المطلقة وهو قد ينتجها ، و برهان الخالف الذي استعمل أرسطو في بيسان أنه ينتج سالبة ضرورية وممكنة يقتضي أنه قد ينتج المطلقة و بالجملة سالبة ممكنة باشتراك الاسم – أعنى / الممكن المقول على الثلاث جهات . وكيف قال في المقاييس التي كبراها سالية ضرورية وصغراها موجبة ممكنة ـــ وهي الغير تأمة ف هذا الاختلاط _ إنها تنتج أيضا تتيجتين إحداهما سالبة مطلقة والأخرى سالبة ممكنة، وقال إنه ليس يوجد في هــذا الصنف برهان على أنه ينتج السالب الضروري وببين من أمره أنه قد ينتج الضرورى ، وبرهان الخلف الذي استعمل في بيان إنتاجه السالب الممكن والسالب المطلق يدل على إمكان ذلك (**). وهل في هذا كله فرق بين الموجبات والسوالب في هـــذا الاختلاط الذي سمـــا. (***) غير تام ـــ وهو الذي لا تكنون البكيري فيه ممكنة فإن الذي فهم عنه من ذلك المفسرون الذين وصلتنا أقوالهم

444 J

^(*) انظرالفقرة ١١٩٠

^(**) اظرالفقرة ١٢٧٠

^(***) انظرالفقرة ١٢٥٠

هو أن التأليفات الموجبة في هذين النوصين من الاختلاط بخلاف السوالب ، وأن الموجبات منها تنتسج ممكنات حقيقية ، وهذا الذي قاله المفسرون هو الذي يقتضيه ظاهر ألفاظه أو ليس في ذلك فرق بين الموجبات والسوالب ، بل كلى الصنفين ينتسج نتائج ممكنة باشتراك الاسم على ظاهر ما يقتضيه برهان الخلف المستعمل في ذلك وعلى ظاهر ما يندهب إليه أبو نصر في تفسيره هذا الموضع .

(۱۳۳) فنقول نحن الآن: إن الإنتاج بالجملة إما أن يكون سبب الانعمال. أن يكون سبب الانعمال. وأعنى بالانطواء تضمن المقول على الكل جهلة المقدمة الصغرى وانطوائها تحت حمل الحد الأكبر على الأصغر. وأعنى بالانصال تضمن المقول على الكل كون الحد الأوسط وأعنى بالانصال تضمن المقول على الكل كون الحد الأوسط مجمولا بإيجاب على الأصغر فقط من غير أن يتضمن الجهة لاحتى جهة المقدمة الصغرى — وإنما يتضمن جنسها — أعنى جهة المقدمة الصغرى — وإنما يتضمن جنسها — وهو الإيجاب فقط ، والاتصال منه تام وهو أن تكون كانب المقدمتين موجبتين ، ومنه غير تام وهو أن تكون . الكرى كلية سالية والصغرى موجبة فقط .

(۱۳۶) فارسطو لما نظر فى هــذه المختلطات وجد منها ما ينتج بحسب الانطواء دائماً وفى كل مادة ــ أعنى أن المقدمة الكبرى فيه تتضمن جهــة النتيجة ــ فحر - فى هذه حكما جزما أن جهة النتيجة تابعة للقدمة الكبرى،

10

وذلك في اختلاط الوجودي مع الضروري وفي اختلاط الممكن مع الضروري والوجودي في الصنف التام منه ـــ أعنى إذا كانت المقدمة الكبرى هي المكنة _ فإن الإنطواء موجود في هذه التأليفات على ماتبين من قولنا * . ولما نظر في الصنف من اختلاط المكن مع الضروري والوجودي الذي تكون المقدمات الصغرفيه (١) ممكنة، وجد الانطواء فيها جزئيا – أعنى في بعض المواد – فرفض الإنتاج الذي يكون في هسذا الاختلاط من قبسل الانطواء وعاد إلى تبيين الإساج الذي يكون في هـذه من قبل الاتصال إذ كان هو الدائم ". ومعنى دوامه أنه إذا رفعت نتيجته عن القياس لم يكن بعد قياسا ، ولزم عنه الخلف . وفعل ذلك في الصينفين من الاتصال جميعا ــ أعنى التام، وهو الصينف الموجب ، والنياقص ، وهو الصنف السالب ــ وعرف ما يلزم كل واحد منهما من النتائج من جهسة الاتصال وما لا يلزمه ، وأن الموجب في ذلك بخلاف السالب. فابتدأ فعرف في الموجب الذي يأتلف من مقسدمة كبرى مطلقسة وصغرى ممكنة أن النتيجة

⁽١٣٤) (١) نيه : نيها ل .

⁽٢) ممكنة : ممكن ل .

۱۲۰ - ۱۲۰ ، ۱۲۳ ، ۱۱۱ - ۱۲۰ ، ۱۲۰ ، ۱۲۰ ، ۱۲۰ .

^(**) انظر الفِقُوات. ١٠١١ - ١١٩ ، ١١٩ ، ١٢١، ١٢٣ ، ١٢٥ - ١٢٧ .

بحسب الاتصال يجب أن تكون ممكنة حقيقية وأنه ليس يكن أن يكون غير ذلك ، إذ الإنتاج لهذا الضرب إنما هو من جهة الاتصال (*) . وذلك بأن يبين أنه متى وضعت نتيجة هـذا القياس سالبة ضرورية كليـة ، أنه يعرض عن ذلك محال . وإذا كذبت السالبة الكلية الضرورية أمكن أن تصدق الموجبة المكنة الكلية والموجبة المطلقة والمنرورية ، لكن اطرح المطلقة لأنها إنما تكون بحسب الانطواء ، وسقطت الضرورية لأن الاتصال تام وايس في المقدمتين جهـة ضرورية ، فبق أن تكون ممكنة في المقدمتين جهـة ضرورية ، فبق أن تكون ممكنة حقيقية ،

۲.

ل، ع ر

170

^(*) انظر الفقرة ١١٥ وأيضا الفقرات ١١٢، ١١٩، ١٢١٠ •

10

۲.

الحمل انطواء فيا موجودة ليج من الاضطرار و بإطلاق مما، وذلك خلف . فإن المطلق من طبيعة المكن على ما تبهن . و إن لم يوجد فيها غير معنى الاتصال ، فظاهر أيضا أن آ موجودة لح بامكان لأنه إذا كانت ألف موجودة لكل ب بالفعال و ب موجودة لكل جَ بإمكان فإن ٢ بالضرورة تكون موجودة لَجَ بإمكان لا باضطرار ، فإنها وجدت لَجَ بتوسط وجود بّ لها و بّ وجدت لها بإمكان، فـــا موجودة لها ضرورة بإمكان ، وذلك أنه لو وجدت آ بالضرورة لج من جهة مشاركتها لب ، لوجب في ب أن تكون موجودة بالضر ورة ليج وقد كانت فرضت بإمكان . وكذلك يبين أيضاً أنهسا لا تنتج من قبسل الاتصال مطلقة ، لأن النتيجة تكون أبدا في الإنتاج الذي بحسب الاتصال التام تابعة لأخس المقدمتين ، لأنه لما كانت النسبة التي بين الحد الأوسط والأصغر هي نسبة البكل إلى الحسزء فظاهر متى حسل شيء على الكل حملا غالفا لحهية حمل الكل على الحزء أنه إن كان ذلك الحمل أنقص جهة من حمل الكل على الحدر، أنه يحل على الجار، بالجهة التي حمل على الكل ، فإن كان حمل الكل على الحسرة أنقص جهة من حمل ذلك الشيء على الكل أن ذلك الشيء يحمل على الجزء حمل الكل على الحزو .

^(*) أنفار الفقرة ٨٨ .

(۱۳۲) وهميذا هو الذي ظهمسر لأوديموس وثاوفرسطس من قدماء المشائين من أن النتيجة تكون أبدا في المختلطــة جهتها تابعــة لأخس جهتى المقدمتــين . وما قالوه صحيح في الإنتاج الذي يكون بحسب الاتصمال ــ أعنى النام ــ لا مجسب الانطواء وهو الذي ذهب على القوم. فقد تبين من هذا أن الاختلاط ليس ينتج أصلا نتيجة ضرورية ولا مطلقة من جهة الاتصال الذي قصد أرسطو سانه ، إذ كان ذلك جزئيا وفي بعض المواد وكأنه بضرب من العرض إذ كان ذلك إنما يكون من قبل الانطواء ، والانطواء أمر عارض لهذا التأليف ، و مثل هذا بن في الاختلاط الذي يكون من كبري ضرورية موجية وصفرى ممكنة موجية أن النتيجة تكون أيضا من قبل الاتصال ممكنة حقيقية - أعنى بذلك النوع من برهان الخلف ــ واطرح الضرورية لأنها بالعرض لمسذا التأليف . وأما المطلقة فليس يمكن أن توجد فيمه ، إذ كان ليس توجد في إحدى جهتي المقدمتين والاتصال تام. فإذن ما فهمه مفسيرو المشائين من أن النتائج في هذه المختلطات الموجبات ممكنة حقيقية هو الصحيح .

⁽۱۳۹) (۱) لارديموس: لارديمش ل .

^(*) انظرالفةرة ٨ ٨٠

^(**) انظر الفقرة ١٢٩٠

١.

۲.

(١٣٧) وأما الأقيسة السالبة في هـــذا النوع من الاختلاط ـــ وهو الذي اتصالحاً غير تام من قبــل أن الكبرى فيه سالبة والسلب هو انفصال الاتصال ــ فإن أوسطو أيضا نظـر في جهات نتائجها من قبـل الاتصال الاختلاط أيضا. فبين في الاختلاط الذي يكون من كبري سالية مطلقة وصفري موجية ممكنة أن حية النتيجة في هذا الضرب من الاختلاط مرة تكون ممكنة حقيقية _ أعنى سالبة ـ ومرة تكون سالبة ضرورية (*). وذلك بأن بين أنه متى وضعت نتيجة هذا الشكل موجية جزئية ضرورية أنه يعـرض عن ذلك محـال ، وإذا كذبت الموجبة الحزئية الضرورية أمكن أن تصدق السالية الكلية الضرورية وأمكن أن تصدق السالبة الممكنـــة والسالبة المطلقة ، وهذا شيء عرض لهذا التأليف من قبل نقصان الاتصال – أعنى أنه ينتج جهة ليست هي جهة واحدة من المقدمتين المأخوذة فيــه . وذلك أنه ليس يمتنع أن يوجد شيء واحد مسلوب عن شـيئين أحدهما باضطرار والآخر بإطلاق وأحد الشيئين موجود للآخــر بإمكان ، إذا لم يوجد فيهما (١) الانطواء _ مثل أن تكون آغير موجودة لَجَ باضطرار و لَبَ بإطلاق و بَ آجِ

⁽۱) (۱۳۷) نیمها : نیما ل

^(*) انظر الفقرة ١١٩.

بإمكان - فسكت هاهنا عن السالبة المطلقة ، الأنها إنما تلزم عن الانطواء ، وأما الاختلاط الذي يكون من سالبة كبرى ضرورية وموجبة ممكنة ، فإنه قال فيه أيضا بحسب الاتصال إنه ينتج سالبة مطلقة وسالبة ممكنة فإنه بين أنه متى وضعت في هذا الشكل موجبة جزئية ضرورية لزم عنها عمال ، و بين أنه متى كذبت الجزئية الموجبة المغرورية أنه يمكن أن تصدق السالبة المطلقة والسالبة المفرورية إذ كانت إنما تنتج بحسب الانطواء - وهو الفرورية إذ كانت إنما تنتج بحسب الانطواء - وهو جزئي ، ولذلك قال إنه ليس يوجد قياس يبين به أن هذا التأليف ينتج سالبا ضروريا - يريد دائما - كا يبين وجود السالب الممكن دائما حيث يوجب الانطواء المناسبات عني في الفرب التام من هذا الاختلاط .

(۱۳۸) وليس الأمر في هـذا البيان الذي استعمله أرسطوعلى ما يظن من أنه إذا كذبت الموجبة الجزئيـة الاضطرارية صدقت السالبة الممكنة، فإن ذلك غير صادق. وقد بين ذلك أرسطو عنـدما فحص عن عكس السالبـة الممكنة فيخص المنتج من قبـل الانصال الناقص أنه ينتج نتيجتين إحداهما بحسب أخس المقدمتين والأخرى برانية ـ أعنى ذات جهـة غير موافقة لإحدى جهتى المقدمتين المـأخوذة في القياس، وتحصيل جهات هذه المقدمتين المـأخوذة في القياس، وتحصيل جهات هذه

ل و لا ظ

١٥

۲.

النتائج على مذهب أرسطو أن التاليف لا يخلو أن يوجد فيه معنى الانطواء دائما ، ولا يوجد فيه معنى الانطواء دائما ، فهة النتيجة تابعة لجهة المقدمة الكبرى ، وذلك دائما ، و إن لم يوجد فيه معنى الانطواء دائما و إنما وجد فيه معنى الاتصال ، فحهة النتيجة تابعة عنده لحكم الانطواء دائما و إنما وجد فيه معنى الاتصال ، فحهة النتيجة تابعة عنده لحكم الانطواء ، فإن كان تابعة عنده لحكم الانطواء ، فإن كان القياس ، و إن كان ناقصا فحهة النتيجة مرة تكون موافقة لأخس جهتى مقدمتى القياس ، وإن كان ناقصا فحهة النتيجة مرة تكون موافقة لأخس جهتى المقدمتين ومرة تكون برائيسة — أعنى فير موافقة بجهتها لإحدى جهتى مقدمتى القياس ، فهكذا ينبغى أن يفهم الأمر عن أرسطو في هذه النتائج ،

١.

(۱۳۹) وأحسب أن هدا المقصد من التفسير هو شيء ذهب على جميع المفسرين اللهم إلا الاسكندر، فإنه لم تصل إلينا أقواله في هذه الأشياء، والرجل عظيم القدر جدا، وأما المسطيوس فإنا نجده قد ذهب عليه هذا الأمر، كا ذهب على قدماء المشائين، وكذلك يشبه أن يكون هدا المعنى ذهب على أبى نصر، وذلك بين من شرحه لهذا الموضع، فما أعجب شأن هذا الرجل وما أشد مباينة فطرته للفطر الإنسانية حتى كانه الذي أبرزته العناية فطرته للفطر الإنسانية حتى كانه الذي أبرزته العناية الإلهية لنوقفنا معشر الناس على وجود الكال الأقصى في

10

٧.

^(*) انفار: الفقرات ٨٨ ، ١٦٠ ، ١٢٠ .

10

النوع الإنساني محسوسا ومشارا إليه ، في هو إنسان ، ولذلك كان القدماء يسمونه الإلاهي ، ونحن في تلخيصنا هذه المواضع قديما أجرينا العبارة فيها على ما يعطيه مفهوم قوله في بادى الرأى — وهو الذى فهمسه المفسرون — لنجد بذلك سبيلا إلى حل الشكوك الواردة فيه إلى أن ظهر لنا فيها هسذا القول ، فمن أحب أن يحسول العبارة فيها إلى مالا يتطرق إليه شك فليفعسل ، وإن أمهل الله في العمر فسنشرح هذا الموضع من كلامه على اللفظ، فإن هذا الموضع الى هسذه الغاية فيا أحسب لم يشرح شرحا المارانه).

القول فى تأليف الممكن فى الشكل الشانى

(، ﴾) وإذا كانت كلت المقدمتين ممكنة في الشكل الث في فإنه لايكون مهوم 36627-34 قياس منتج ، موجهتين كانتا أم سالبتين أم إحداهما موجبة والشانية سالبة ، كليتين كانتا أو جزئيتين معا أو إحداهما كليسة والأخرى جزئيسة ، وأما إذا

كانت إحداهما مطلقة والأخرى ممكنة فإنه إن كانت الموجبة هي المطلقة والسالبة

(١٤٠) (١) ار ٠٠٠ معا ف ، م ، د ، ش ، معا ام جزئيتين ل ؛ او جزئيتين معا ق .

^(*) أفغار ﴿ القسول في جهات نشائج المقدمات المحتلطة من المكن والضروري والمكن ﴾ وأيضا ﴿ في لزوم جهات النتائج لجهات المقدمات ﴾ في ﴿ مسائل في المنطق والطبيعيات لأبي الوليد بن رشد ﴾ ؟ النشرة المذكورة ؛ ص ٣٥٦ – ٣٦٥ وص ٣٦٦ – ٣٧٥ .

هى المكنة ، فإنه لا يكون قياس منتج . وأما إذا كانت السالبة المطلقة وكانت كلية، فإنه يكون قياس منتج . ومثل هذا يعرض إذا كانت إحدى المقدمتين أيضا ضرورية والأخرى ممكنة . والممكن هاهنا ينبغى أن يفهم فى نتامج هذه المقاييس على نحو ما فهم فيا تقدم .

36^b 35 -

عفوظة الكية والكيفية كما تنعكس السالبة الضرورية والسالبة المكنة لاتنعكس عفوظة الكية والكيفية كما تنعكس السالبة الضرورية والسالبة المطلقة . فلنضع أولا أن كل ج يمكن أن لايكون شيئا من آ ، فأقول إنه ليس يلزم عن هذا أن تكون كل آ ممكنسة أن لا يكون شيئا من ج . برهان ذلك أنه إن أمكن ذلك نستصدق معها الموجبة المكنة الكلية وهى قولنا كل آ يمكن أن يكون ج ـ لأن الموجبات المكنة ترجع على سوالبها الكلية للكلية والجزئية / للجزئية ، للجزئية .

ل ۱ کو

وذلك أن قولنا كل ج يمكن أن لا يكون شيئا من آ تصدق معها الموجبة المضادة لها - وهي قولنا كل ج يمكن أن يكون آ - فإذن يصدق مع قولنا كل ج يمكن أن يكون ج ، فالموجبة الممكنة الكلية ج يمكن أن يكون ج ، فالموجبة الممكنة الكلية تنعكس كلية وقد تبين / أنها لا تنعكس ، هذا خلف لا يمكن ، وأيضا فإن كونها تنعكس كلية وقد تبين / أنها لا تنعكس ، هذا خلف لا يمكن ، وأيضا فإن كونها

ف ۲۰۰۹ نا

تنعكس كلية وقد تبين/ انها لا تنعكس ، هذا خلف لا يمكن . وأيضا فإن كونها لا تنعكس دائمًا يظهر من المواد ، وذلك أنه إذا كان كل جَ يمكن أن لا يكون شيئا من آ فقد يمكن أن يكون بعض آ ليس هو جَ بالضرورة ، مثال ذلك أن كل إنسان يمكن أن لا يكون أبيض و بعض الأبيض ليس هو إنسانا⁽³⁾ بالضرورة

⁽۱٤۱) (۱) اولات: - ل، ق، م، د، ش.

⁽٢) فستصدق ل ؛ فسيصدق ف ، ش ؛ فيصدق ق ، م ، د .

⁽٣) يسلق ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ تصلق ل .

⁽٤) انسانا ل ، د ؛ انسان ف عن ، م ، ش .

^(*) أنظر الفقرة ع٠.

- مثل الثلج وقفنس - وإذا أمكن أن يكون بعض آ بالضرورة ليس هو جَ، فليس يصدق مع ذلك أن كل آ يمكن أن لا يكون جَ ، لأن بعضه واجب وضرورى أن لا يكون .

37 a 10-32

الخلف ، ومشال ذلك أن يقول قائل : إن قول القائل كل آ يمكن أن لا يكون الخلف ، ومشال ذلك أن يقول قائل : إن قول القائل كل آ يمكن أن لا يكون شيئا ، ن آ شيئا من ب ينعكس صادقا — وهو أن كل ب يمكن أن لا يكون شيئا ، ن آ برهان ذلك أنه إن لم يكن صادقا قولنا كل ب يمكن أن لا يكون آ فنقيضه إذن هو الصادق — وهو كل ب غير ممكن أن لا يكون آ — ولما كان قولنا كل ب فير ممكن أن لا يكون آ ب الضرورة آ وكان هذا قد تبين ب فير ممكن أن لا يكون آ بالضرورة وقد كنا فرضنا أنه ينعكس إذ كانت جزئية ضرورية ، فبعض آ ب بالضرورة وقد كنا فرضنا أن كل آ يمكن أن لا يكون ب ، هذا خلف لا يمكن ، لكن في هذا القول من كل آ يمكن أن لا يكون ب ، هذا خلف لا يمكن ، لكن في هذا القول من آ قولنا إن بعض ب بالضرورة من شيء من آ قولنا إن بعض ب بالضرورة تا فولنا كل ب غير ممكن أن لا يكون في شيء ليست آ لأنه يناقض قولنا كل ب ممكن أن لا يكون آ قولنا كل ب ممكن أن لا يكون آ قولنا كل ب ممكن أن يكون آ يلزمه بالضرورة ليست آ كا يناقض قولنا بعض ب بالضرورة آ فولنا كل ب ممكن أن يكون آ يكون آ يلزمه بالغيرورة الم يكون آ يكون آ يلزمه بالغيرورة الم يكون آ يكون آ يكون آ يلزمه بالغيرورة المن يكون آ يكون آ يلزمه بالغير أن يكون آ يلزمه بالغيرورة المن يكون آ يلزمه بالغيرة بالمنه بالغيرورة المن يكون آ يلزمه بالغيرة بالمنه بالغيرة بالغ

⁽۱) (۱۱ هذاف: - ل، ق،م، د، ش،

۲) عکن ث ، ق ؛ یمکن ل ، م ، ش ؛ – د .

⁽٣) ممكن ف : يمكن ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽t) يكرن ل ، ق ، م ، ش : تكون ف ؛ (ه) د .

⁽۵) ممکن ف : يمکن ل ، ق ، م ، د ، ش .

^(*) انظر الفقرة ٢٢ .

أن كل ب بمكن أن لا يكون آ وكان قولنا كل ب بمكن أن يكون آ يناقضه قولنا بعض ب بالضرورة آ وقولنا كل ب بمكن أن لا يكون آ يناقضه قولنا بعض ب بالضرورة ليست آ ، فإذن قولنا كل ب ممكن أن يكون آ يناقضه قولنا بعض ب بالضرورة ليست آ ، فإذن قولنا كل ب ممكن أن يكون آ وكذلك يناقضه قولنا بعض ب بالضرورة آ وبعض ب بالضرورة ايست آ ، وكذلك يناقض هاتين الجزئيتين المقدمة السالبة الممكنة حوي قولنا كل ب يمكن أن لا يكون آ حد والذي يناقض هذا يلزم نقيضه ، فإذن قولنا كل ب ممكن أن لا يكون آ يناقضه شيئان ، أحدهما بعض ب بالضرورة ليست آ ، ممكن أن لا يكون آ يناقضه شيئان ، أحدهما بعض ب بالضرورة ليست آ ، ممكن أن لا يكون آ قد يلزمه مرة أن بعض ب بالضرورة آ ومرة أن بعض ب بالضرورة آن بعض ب بالضرورة الست آ ، فإن كان اللازم هو السالبة الجزئيسة الضرورية لم يفض القول إلى محال لأنه ليس تنعكس السالبة الضرورية ، بل قسد يكون كل يفض القول إلى محال لأنه ليس تنعكس السالبة الضرورية ، بل قسد يكون كل يفض النول يكون أن يكون أبيض وبعض ب ليس بالضرورة آ حدمثل قولنا كل إنسان يمكن أن يكون أبيض وبعض الأبيض ليس هو إنسانا بالضرورة ، مشل الثاج وققنس .

37 a 33 - 37 b 18

(۱۶۳) فإذ (۱ قد تبین أن السوالب الممكنة لا تنعكس ، فلنضع مقدمتین كليتين ممكنتين إحداهما موجبة والأخرى سالبة فى الشكل الثانى ـــ مثل قولنا كل جمو ب بإمكان وكل آ يمكن أن لا يكون ب ــ فاقول إن هذا التأليف لا ينتج

⁽٦) يازم ف ، ق ، م ، ه ، ش : يازمه ل ،

⁽٧) مَكَنْ ف : يَكُنْ لْ ، ق ، م ، د ، ش .

⁽٨) والثاني ل ، ق ، م ، د ، ش : - ث ،

⁽٩) مکن ل : یکن ف ی ق ، م ، د ، ش ،

⁽١٤٣) (١) فاذ ف ، د ، ش ؛ راذ ل ؛ فاذن ق ، م .

شيقا ، لأنه لا يمكن أن تنعكس السالبة الممكنة كما أمكن ذلك في المسادة المطالمة والضرورية "، ولا بقياس الخلف تبين (٢) أيضا أنه يكون قياس ، لأنه إن أخذنا نقيض النتيجة الموجبة الممكنة الحقيقية لم يعرض عن ذلك عال إذ كانتا متلازمتين سرورية الموجبة الممكنة والممكنة السالبة ، وكذلك إن أخذنا النقيض جزئيسة ضرورية موجبة أو سالبة ، وبالجملة إن كان عن هذا التأليف قياس ، فإنه إنما ينتج بالذات نتيجة ممكنة إذ كانت المقدمتان / ممكنتين (٢) الا نتيجة مطلقة ولا ضرورية إذ كان ليس في هدذا الفياس مقدمة بهذه الصفة ، فإن كان ينتج نتيجة مكنة فإما أن تمكون سالبة ممكنة و إما موجبة ممكنة ، لكن تبين من الحدود أنها تنتج مرة سالبة ضرو رية ، ومرة موجبة ضرورية ، و بكل واحدة من هاتين النتيجتين يبطل أن تنتج سالبة ممكنة أو موجبة ممكنة ، وذلك أن السالبة الفرورية تناقض (ألموجبة الممكنة أوالسالبة الممكنة وكذلك الموجبة الضرورية تناقض كليهما أن تنتج في هذه الممادة سالبة الإنسان والأبيض والفرس . والنيض هو الحد الأوسط والإنسان الأصغر ، ويأتلف هكذا : كل إنسان يمكن أن لا يكون أبيض ، والنتيجة ولا إنسان يمكن أن لا يكون أبيض ، والنتيجة ولا إنسان الأملورية ، وإذا كانت آ مسلوبة عن ج بإضطرار ،

4111

⁽٣) تبين ف ، م ، يبين ل ، يتبين ق ، د ، بين ش .

⁽٣) مکستين ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ مکنة ف .

⁽٤) الموجعبة المكنة ق ، د : الهكنة الموجعة ف ، ل ، م ، ش .

^(•) آف ، ق ، م ، د ، ش ؛ ـ ل .

^(*) انظرالفقرات ۱۳ -- ۱۶ ، ۲۰،

^(**) انظر تلخيص كتاب العبارة الفقرات ٦٩ -- ٧١ .

لم يصدق أن كل آ ممكنة أن تكون في جولاكل آ ممكنة أن لا تكون في جولاكل آ ممكنة أن لا تكون في جولاكل آ ممكنة أن لا تكون نقي جولانها تنعكس على الموجبة ، فن هاهنا تبين أن هذا التأليف ليس بمنتج تقييمة ممكنة لاسالبة ولا موجبة ، وقد تبين / ذلك أيضا من أنه ينتج في بعض المواد موجبة ضرورية ، وذلك إذا أخذنا بدل الفرس الحي ، وذلك أنه ينتج كل إنسان حي وهي موجبة ضرورية ، وليس يمكن أن يصدق معها لا الموجبة الممكنة ولا السالبة الممكنة ، وذلك أن مناقضتها للسالبة الممكنة بين بنفسه ومناقضتها للوجبة الممكنة من أجل لزومها للسالبة الممكنة ، وكذلك تبين (۱) أنه لا يكون قياس في هذا الشكل وإن غير مكان السالبة – أعني إن جعلت صغرى بعد أن كانت كبرى أو بالمكس ، وكذلك تبين (۱) أنه لا يكون كانت كبرى أو بالمكس ، وكذلك تبين (۱)

تأليف الوجودى والممكن فى الشكل الشانى

37h 19-29

(٤٤) وإذا كانت إحدى المقدمتين في هـــذا الشكل مطلقة والأخـــرى مكنة وكانت السالبة هي المكنة ، فإنه لا يكون (١ عن ذلك قياس ١ أصلا كلية

⁽٦) آ ممکنة ف : بَ مِكن ل ؛ آ مِكن ق ، م ، د ، ش .

⁽٧) تىكون ف ، ق ، م : بِكون ل ، ش ؛ (م) د .

⁽A) هاهنا ل ، ق ع م ، د ، ش ؛ هنا ف .

⁽٩) تبين ف : يبين ل ، م ؛ يتبين ق ؛ (ه) د ؛ بين ش .

⁽١٤٤) (١) عن ٠٠٠ قياس ف : قياس من ذلك ل ، ق ، م ، د ، ش .

كانت كلتا المقدمتين أم " جزئية ، والبرهان على ذلك هو البرهان الذى استعمل إذا كانتا معا ممكنتين و بتلك الحدود بأعيانها" – أعنى أنها توجد مرة تنتج سالبة ضرورية ومرة موجبة ضرورية " ، فإن كانت المقدمة السالبة هي المطلقة والموجبة هي المكنة وكانتا معا كليتين ، فإنه يكون قياس ، وذلك أن السالبة المطلقة تنعكس ، فيكون الشكل الأول – على ما تقدم – وسدواء كانت السالبة هي المكبري أو الصغري " ، لكن إذا كانت الصغري تبين ذلك بعكسين عكس المقدمة وعكس النتيجة على ما سلف .

37 ъ 30-38

⁽۲) ام ف: ساادله ق ۵ م ، د ، ش ،

⁽٣) باعيانها ل : بمينها ف ، ق ، م ، د ، ش ،

⁽١) (١٤٥) الكلينين ف : كلينين ل ، ق ، م ه د ، ش ·

⁽٢) نياس ف ، ق ، م ، د ، ش ، نياسا ل ،

⁽٣) تېين ف ؛ بىن ل ، ق ، م ، د ، ش ،

⁽٤) الموجب ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ الموجبة ف .

۱٤٣ أنظر الفقرة ١٤٣٠

^(**) انظر الفقرة ١١٩ رأيضا الفقرة ٢٠٠٠

10

37 38 38 12 المعرض في ذلك مثل ماعرض فيها إذا كانتا (الكليتين معا ــ أعنى أن شرط المنتج فيها هو شرط المنتج فيها هو غير المنتج فيها هو غير المنتج في هذه . وذلك أنه فيها هو شرط المنتج في تلك () وغير المنتج فيها هو غير المنتج في هذه . وذلك أنه متى كانت الموجبة هي المطلقه الكلية كانت أو الجزئية ، فإنه لن يكون في ذلك قياس . وذلك يبين كما يبين ذلك إذا كانتا كليتين و بتلك الحسدود بأعيانها . وأما إذا كانت الكلية هي المطلقة وكانت سالبة فإنه / يكون قياس بالعكس إلى الشكل الأول (*) . و إن كانت كلتاهما سالبتين وكانت إحداهما مطلقة ، فإنه يكون أيضا قياس "غير تام إذا انعكست السالبة المحكنة إلى الموجبة الجمكنة لي ما تبين * . فإن كانت السالبة المطلقة جزئية فإنه لا يكون قياس موجبة كانت المقدمة الأخرى أم سالبة . وكذلك لا يكون قياس إذا كانت كلتا المقدمتين مهملتين أو جزئيتين ، أو إحداهما مهملة والثانية جزئية موجبتين كانتا معا أم () أنه سالبتين . والبرهان على ذلك هو البرهان المتقدم و بحدود واحدة بأعيانها .

تأليف الممكن والاضطرارى فى الشكل الشانى

(۱٤۷) و إذا كانت إحدى المقدمتين في هذا الشكل ممكنة والثانيـة اضطرارية وكانتا كليتين معـا وكانت السالبة هي الضرورية ، فإنه يكون قياس

(۱) (۱) کانتام: کانت ف ، ل ، ق ، د ، ش ،

- (٢) تلك ف : ذلك ل ، ق ، م ، د ، ش .
- (٣) ايضا قياس ف ، : قياس ايضا ل ، ق ، م ، د ، ش ،
 - (٤) ام ف ، ق ، م ، ش : ارل ، د .
 - (*) انظرالفقرة ١١٩.
 - (**) انظرالفقرة ه ١٤ وأيضا الفقرة ١١٥ والفقرة ١١٥ .

38a 13-16

بعكس السالبة إلى الشكل الأول الذى كبراه سالبـة ضرورية (١) وصغراه موجبة محكنة . وقد تبين أن هذا ينتج سالبة مطلقة وممكنة سالبة ، وسواء كانت السالبة الضرورية هي الكبرى أو الصغرى .

38 a 17 -38 b 6

ن ۳۷ ظ

ذلك من الحدود أن نفرض (۱۱ الطرف الأصغر إنسانا والأوسط أبيض والأكبر ذلك من الحدود أن نفرض (۱۱ الطرف الأصغر إنسانا والأوسط أبيض والأكبر قفنس . وذلك أن كل إنسان يمكن أن لا يكون أبيض وكل قفنس فهو أبيض بالضرورة ، والنتيجة أنه ولا إنسان واحد قفنس — وهي سالبة ضرورية ، وما ينتج سالبة ضرورية فليس يمكن أن ينتج دائما ، مكنة لا موجبة / ولا سالبة ، وهو بين أيضا أنه لا ينتج نتيجة سالبة ضرورية دائما ، لأن الضرورية إنما تكون عن مقدمتين ضروريتين ، أو عن قياس تكون الضرورية فيه سالبة والموجبة وجودية لا ممكنة — على ما تبين (***) ، وكذلك تبين أيضا أنه لا ينتج مطلقة ، لأن المطلقة من طبيعة الممكن ، وقد يظهر أيضا من الحدود أنه لا ينتج سالبة ضرورية ، فالحدود التي تنتج سالبة ضرورية هي التي تقدمت ، وأما التي تنتج موجبة ضرورية فهو اليقظان والمتحرك ضرورية هي التي تقدمت ، وأما التي تنتج موجبة ضرورية فهو اليقظان والمتحرك والحي ، وذلك أن كل يقظان متحدرك بالضرورة وكل حي ممكن أن لا يكون متحركا وكل يقظان حي بالضرورة ، فإذن لا يكون في هذا التأليف قياس منتج أصلا ، وسواء كانت الموجبة الضرورية هي الصغري أو الكبرى ،

⁽١٤٧) (١) ضرورية ل ، ق ، م ، د : ضرورة ف ؛ – ش .

⁽١٤٨) (١) الفرض.ف ، م ، ش : يقرض ل ، ق ؛ (ه) د .

^(*) انظر الفقرة ١٢٧٠

^(**) انظرالفقرات ۸۲ – ۸۸، ۹۳، ۵۰ – ۹۸، وأيضا الفقرات ۱۲۰ –

10

381,7-13

(٩ ٤ ٩) فإن كانت المقدمتان متشابهتين فى الكيفية فإنهما إن كانتا سالبتين ، فإنه يكون قياس إذا انعكست السالبة الممكنة إلى الموجبة التي تلزمها ، لأنه يكون تأليفا من مقدمتين الموجبة ممكنة والسالبة ضرورية ، وقد تبين أن هذا منتج ، وسواء كانت السالبة هى الصغرى أو الكبرى (**)

38h 14-22

(• • • •) فإن كانت المقدمتان الكليتان موجبتين ، فإنه ان يكون فياس لأنه بين أن النتيجة ليس يمكن أن تكون سالية لا مطلقة ولا اضطرارية ، لأنه لم يؤخذ في القياس مقدمة سالية "ك اضطرارية ولا مطلقة حولا أيضا سالية محكنة ولا موجبة اضطرارية ، لأنه تبين أن الحدود أنها تنتج سالبة ضرورية وما ينتج سالبة ضرورية فليس يمكن أن ينتج دائمًا لا موجبة ضرورية ولا ممكنة ولا مطلقة ، وكذلك لا يمكن أن ينتج سالية ممكنة . فأما الحدود التي تنتج السالب الضروري ، فالإنسان والأبيض والققنس ، فإن كل إنسان يمكن أن يكون أبيض وكل ققنس أبيض ، والنتيجة ولا إنسان واحد ققنس .

(١٥١) فهذه هي الضروب المنتجة في هذا الشكل في هذا الضرب من الاختلاط وغير المنتجة ؛ إذا كانت المقدمتان كليتين .

38 b 23 - 36

(١٥٢) فإن كانت إحداهم كلية والأخرى جزئية ، فإنه إن كانت المقدمة السالبة هي كلية واضطرارية فإنه يكون قياس ينتج الما سالبة ممكنة وإما سالبة مطلقة ، لأن السالبة الاضطرارية تنعكس فترجع إلى الشكل الأول

⁽١٥٠) (١) تبين ف ، م : يبين ل ؛ يتبين ق ، (ھ) د ؛ ــــ (ضمن فقرة) ش .

⁽۱) (۱) يشج ف: مشج ل، ق، م، د، ش.

^(*) انظر الفقرة ه ٢ ٢ وأيضًا الفقرة ٧ ٢ .

^(**) انظر الفقرة ٠٠٠

الذى يأتلف من موجبة ممكنة صغرى ، وسالبة كبرى ضرورية (*). وأما إذا كانت الموجبة هى الاضطرارية / فإنه لا يكون أيضا قياس ألبتة . والبرهان على لا ٢٤ ظ ذلك هو البرهان بعينه إذا كانتا كليتين ، و بتلك الحدود بأعيانها التي سلفت .

وكذلك لا يكون قياس إذا كانتا كلناهما موجبتين . والبيان في ذلك هو البيان الذي تقدم إذا كانتاكليتين (***). فإن كانت كلتا المقدمتين ــ أونى الكلية والجزئية ــ سالبتين وكانت إحداهما كلية اضطرارية ، فإنه يكون في ذلك قياس غيرتام .

وذلك أنه إذا انعكست المكنة السالبة إلى الموجبــة فإنه يكون قياس كما يكون

إذا كامنا كليتين - على ما تقدم .

(١٥٣) وكذلك لايكون قياس إذاكانت المقدمتان مهملتين أو جزئيتين . 38-37 ا38

والبرهان في ذلك هو البرهان الذي استعمل فيما تقدم و بتلك الحدود بأعيانها ***

38 b 39 -39 a 2

(\$ 0 1) فقد تبين أنه متى وضعت المقدمة السالبة كلية (١) فقد تبين أنه متى وضعت المقدمة السالبة كلية (١) فقد تبين أنه متى يكون ضرورة قياس ينتج (١) إما سالبة مطلقة و إما سالبة ممكنة ، وأنه متى وضعت الموجبة اضطرارية أنه لا يكون قياس ، وهو بين أن بترتيب واحد للحدود في المقاييس المطلقة والضرورية يكون قياس أو لا يكون ، وهو بين أن هذه المقاييس كلها غير تامة .

⁽١٥٤) (١) كلية ف : الكلية ل ، ق ، م ، د ، ش ٠

⁽٢) انه ف : فانه ل ، ق ، م ، د ، ش ،

⁽٣) ينتج ف : منتج ل ، ق ، م ، د ، ش .

^(*) انظر الفقرة ١٢٩٠

^{(**}**) انظر الفقرة ١٠٠**٠

^(***) انظر الفقرة ٠١٠

تأليف المكن في الشكل الثالث

39-14-28 (100) وإذا كانت المقدمتان في هذا الشكل ممكنتين كليتين ، فإنه يكون قياس وتكون النتيجة جزئية ممكنة على نحو ما تكون في المطلقة الصرف (۱) والضرورية الصرف (۲) بتلك الشروط بأعيانها ـــ والبرهان على ذلك هو البرهان على تلك (*) هذه المادة أنه متى كانتا سالبتين فإنه يكون من البرهان على تلك *، وتخص هذه المادة أنه متى كانتا سالبتين فإنه يكون من جميعها قياس غير تام إذا انعكست إحدى السالبتين إلى الموجبة اللازمة لها ،

39ª **29 -**39^b 1

(۱) فإن كانت إحداهماكاية والأخرى جزئية ، فإن المقاييس المنتجة منها وغير المنتجة تكون كماكانت في المادة المطلقة والضرورية و بتلك الشروط وأعيانها (***) و يخص هذا أنه إذا كانتا معا سالبتين، كان قياس بالانعكاس . أعنى بانعكاس السالبة إلى الموجبة اللازمة لها — لأنه لا يكون قياس من سالبتين في شيء من التاليفات لا البسيطة ولا المركبة .

⁽١٥٥) (١) الصرف: الصرفة لـ ٤ ق ، م ، د ، ش .

⁽٢) المرف ف : -- ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽٣) اعنى ف ، د ، ش ؛ واهنى ل ، ق ، م .

⁽١) تخص ف: يخص ل ، ق ، م ؛ (ه) د ، ش .

⁽٥) جميمها ف ، ق ، د : جميمهما ل ، م ، ش .

⁽۱۵۲) (۱) منهال ، ق ، م ، د ، ش ؛ نيها ف .

^(*) انظر الفقرات ٢٣ - ٢٧ - ٨٣ ، ١١١ ه.

^(**) انظر الفقرات ۲۸ -- ۲۸ -- ۲۸ د ۲۸ د ۲۸ و ۹ و و و

(١٥٧) وأما إذا أخذت المقسدمتان مهملتين أو جزئيتين فإنه لا يكون 2-6 نا39 أيضا قياس، لأنه ينتج / مرة موجبة ضرو رية ومرة سالبة ضرو رية . أما الحدود ت ٣٨ و التي تنتسج الموجبة فإنسان وأبيض وحى ، وذلك أن بعض الأبيض يمكن أن يكون حيا ، والإنسان بالضرورة حى ، والتي يكون إنسانا والأبيض يمكن أن يكون حيا ، والإنسان بالضرورة حى ، والتي تنتج السالبة الإنسان والأبيض والفرس ، وذلك أن الأبيض يمكن أن يكون إنسانا والأبيض يمكن أن يكون فرسا ، والنتيجة ولا إنسان واحد فرس .

(١٥٨) وبهذه الحدود بأعيانها يتبين (''ذلك إذاكانتا سالبتين أو إحداهما موجبة والأخرى سالبة ، لأنها يمكن أن تؤلف هذا التاليف .

تأليف الممكن والوجودى في الشكل الشالث

(٩ ٥ ١) وإذا كانت إحدى المقدمتين في هذا الشكل مطلقة والثانية ممكنة مرد المحدد وكلاهما موجبتان كليتان ، فإن النتيجة تكون ممكنة جزئية ، وذلك يتبين المنحاس الصغرى ، فإن كانت هي الممكنة عادت من الشكل الأول إلى ماصغراه ممكنة وكبراه مطلقة ، وقد تبين فيها سلف أن نتيجته ممكنة (*) . فإن كانت الصغرى هي المطلقة عادت إلى ماصغراه في الشكل الأول مطلقة وكبراه ممكنة ، وقد تبين أن هذا أيضا ينتج ممكنة (**) .

⁽١٥٧) (١) يمكن ف : ممكن ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽١٥٨) (١) يتبين ف ، ق : يبين ل ؛ تبين م ، د ، ش .

⁽١٥٩) (١) ينيين ف ، م ، د : يبين ل ، ش ، بين ق ٠

^(*) انظر الفقرة • ١١ •

^(**) أنظر الفقرة ١١١ ٠

39b 17-25

(. ٢) فإن كانت إحداهما موجبة والأخرى سالبة وكان أيهما اتفق مطلقة _ أعنى الكبرى أو الصغرى _ وكانت السالبة هي الكبرى، فإن النتيجة تكون محمنة ، فإن كانت السالبة هي المحكنة كانت النتيجة ممكنة حقيقسة ، وإن كانت السالية هي المطلقة كانت النتيجة سالبة ممكنة باشـــتراك الاسم ــــ أعنى أنه ينتج نتيجتين سالبة / ضرو رية وسالبة ممكنة ** . فإن كانت السالبة ل ۲۴ و هي الصغري وكانت ممكنية أوكانتا ^(١)حميما سالبتين ، فإنه لا يكون قياس إلا إذا انعكست المكنة السالية إلى المكنة اللازمة عنها (٢) ولأنه يعود إما إلى ماهو من (**) موجيتين و إما إلى ماكتراه سالية وصغراه موجية .

396 26-39

(١ ٦ ١) وأما إذا كانت إحدى المقدمتين كلية والأخرى جزئية وكان كلاهما موجبتين أوكانت الكلية هي السالبة ^{(١} الكبرى والحزئية ^{١)} الموجبة، فإنه يكون قياس مرجوعها إلى الشكل الأول بانعكاس الجزئية الموجبـة ــ على ما تبين ــ ونتيجته تكون على نحـو ما كانت نتيجة المقدمتين الكليتين ****. و ان كانت الموجبة هي الكلية والسالبة الحزئية وكانت الصغرى هي المطلقة الموجبة والكبري السالبة الحزئية الممكنة ، فإنه يكون قياس **** ، وبيان ذلك يكون بقياس

⁽۱) (۱) کانتال ، م : کانت ف ، ق ، د ، ش .

⁽٢) عنهاف ، ق ، م ، د : -- ل ؛ منهاش .

⁽١٦١) (١) الكبرى والجزئية ف ، ق ع م ، د ، ش : والكبرى الجزئية ل .

^(*) أنظر الفقرة ١١١ وأيضًا الفقرة ١١٩ و

^(**) أنظر الفقرة ١٢١ مريضا الفقرات ١١٠ - ١١١ ، ١١٩ ، ١١٩ ،

^(***) انظر الفقرة ١٢٣ وأيضا الفقرات ١١١ ، ١١٥: ١١٩.

^(****) انظر الفقرة ٢٧٣ .

الخلف، فليكن كل ب فهو ج وبعض ب ليس هو آ بإمكان، فأقول إن بعض ج ممكن أن لا يكون آ لأنه إن لم يكن هـذا صادقا فنقيضـه هو الصادق — وهو أن كل ج هو آ بالضرورة — لأن هـذه هي المناقضة في الجهة والكية، وقد كان معنا أن كل ب فهو ج بإطلاق، فإذن ينتج في الشكل الأول أن كل ب هو آ بالضرورة، وقد كان معنا أن بعض ب ليس (٥) هو آ بإمكان، هذا خلف لا يمكن ، وأما (١) إن كانت الكبرى الجزئية هي الوجودية والصغرى هي المكنة ، فإنه يكون قياس يبين بالافتراض ، فإن كانت الصغرى هي السالبة وكانت مطلقـة ، فإنه لا يكون قياس لأن خاصة الشكل الثالث أن لا تكون صغراه سالبة . و إن كانت ممكنة فإنه يكون قياس إن خاصة الشكل الثالث أن لا تكون صغراه سالبة .

(١٣٢) و إذا كانت كلتا المقدمتين مهملتين أو جزئيتين ، فإنه لا يكون 1-3 40 أو المستعمل في الأصناف الكلية في هذا الباب ـــ قياس ، و برهان ذلك هو البرهان المستعمل في الأصناف الكلية في هذا الباب ـــ أعنى في الممكن الصرف ـــ و بتلك الحدود بأعيانها (** **).

⁽٢) فليكن ل ، ق ، م ، د ، ش : فلنكن ف .

⁽٣) ممكن ف ، ق ، د ، ش : يمكن ل ، م ،

⁽٤) معناف ؛ هنا ل ، م ، د ؛ منا ق ، ش .

⁽ه) ليس ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش : + T ف ،

⁽٢) واماف يقامال ين ، م ، ه ، ش ،

^(*) انظر الفقرة ٧٦ .

^(**) انظرالفقرة ٨٥٨ وأيضا الفقرة ١٢٣٠

^(***) انظر الفقرة ١٠٦ ٠

تأليف الممكن والاضطرارى في الشكل الشاكث

(۱۲۳) وإذاكانت (۱٬۰۰ كلتا المقدمتين كليتين وكانت إحداهما اضطرارية والأخرى ممكنة وكانتا معا موجبتين ، فإنه يكون عن ذلك قياس ينتج نتيجة ممكنة . وذلك بين (۲) بالانعكاس إلى الشكل الأول (*).

40a 6-11, 21-38

40a 4-5, 16

(١٦٤) فإن كانت إحداهما موجبة والأخرى سالبة وكانت الموجبة هي الضرورية وهي الصدفرى ، فإن النتيجة تكون سالبة ممكنة ، وذلك بانعكاس الموجبة ورجوع التأليف من (۱ الشكل الأول إلى ما كبراه سالبة ممكنة وصفراه موجبة ضرورية ، فإن كانت السالبة هي الاضطرارية الكبرى ، فإن النتيجة تكون سالبة ممكنة مسالبة ممكنة وسالبة مطلقة (۲) برجوعها بالعكس إلى ماكبراه في الشكل الأول سالبة ضرورية وصفراه موجبة ممكنة فيان كانت الصغرى سالبة ممكنة والكبرى موجبة ضرورية ، فإنه لا يكون قياس إلا بعكس السالبة الممكنة إلى والكبرى موجبة ضرورية ، فإنه لا يكون قياس الا بعكس السالبة الممكنة إلى الموجبة الممكنة ، و إن كانت الصغرى سالبة ضرورية فإنه لا يكون قياس .

⁽۱۹۳) (۱) کانت بل ، ق ، م ، د ، ش بکانتا ف . .

⁽٢) اين ف ، ق ، م ، د : يبين ل ؛ ـــ (ضمن فقرة) ش .

⁽۱) (۱) سن ت ، ق ؛ في ل ، م ، د ، ش .

⁽٢) موجبة ق ، م ، د ، ش : جزئية ف ، ل .٠

⁽٣) مطلقة (حيد٢) ل ، ق ، م ، ه ، ش : ضرورية ف ، ل .

^(*) أنظر الفقرة ١٢٦ .

^(**) انظر الفقرة ١٢٧ .

^(***) انظرالفقرة ١٢٧ .

فالحدود التى تنتج الموجب هى الإنسان والنائم والفرس . وذلك أنه ولا ' إنسان واحد فرس ' وكل إنسان مكن أن يكون نائما ، والنتيجة فكل فرس مكن أن يكون نائما ، والنتيجة فكل فرس مكن أن يكون نائما ، والحدود التى تنتج السالب الإنسان اليقظان والنائم والفرس . وذلك أنه (۷ ولافرس واحد إنسان يقظان وكل فرس (۱ يمكن أن يكون نائما ، والنتيجة ولا إنسان واحد إيقظان هو نائم (*) .

ن ۲۸ د

40 = 39 -40 = 12 (١٦٥) فإن كانت إحدى المقدمتين كلية والثانية جزئية وكانت كلتاهما

موجبتين ، فإنه يكون قياس بالرجوع إلى الشكل الأول وتكون النتيجة ممكنة كيالها في الأصناف التي ترجع (اليها من الشكل الأول (**). فإن كانت إحدى المقدمتين سالبة والأخرى موجبة وكانت السالبة هي الكبرى ، فإنه إن كانت اضطرارية فإن النتيجة تكون مطلقة أو ممكنة ، لأنها ترجع بالمكس إلى الصنف (۱) من الشكل الأول الذي ينتج هاتين النتيجتين إن كانت كلية و إن كانت جزئية فبالافتراض والخلف (***) ، / وإن كانت السالبة هي الممكنة فإنها

ل ۲۴ ظ

⁽٤) انسان ... قرس ف : فرس واحد انسان ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽ و) انسان ف : فرس ل ، ق ، م ، ش ، ما د ،

⁽٩) فرس ف: انسان ل ، ق ، م ، د ، ش ،

 ⁽٧) ولا فرس ٠٠٠ يقظان ل ؛ ولا انسان يقظان فرس ف ؛ والانسان واحد فرس ق ؛
 ولا انسان واحد يقظان فرس يقظان م ، ش ؛ ولا انسان واحد فرس د ٠

⁽٨) فرس ل : انسان ف ، د ؛ يقظان انسان ق ؛ انسان يقظان م ، ش ،

⁽١٦٥) (١) ترجم ل ، ق ، م ، د : يرجم ف ، ش ،

⁽٧) المبنف ف ع ل ، ق ، م ، د ، ش : +العالى ل ،

^(*) يوجد غلط هاهنا فى الحدود وفى التأليف وذلك يوجد أيضا فى الترجمة العربية ؛ فالحدود التى توجد فى نص أوسطو هى الفرس النائم والانسان والنائم ، والفرس النائم هو الحد الأصغر والانسان هو ألحد الأوسط .

^(**) انظر الفقرة ١٢٩ .

^(***) انظر الفقرة ١٢٩ وكذلك الفقرة ١٢٧٠

تكون النتيجة ممكنة حقيقية ، كحالها فى الصنف من القياس الذى يرجع (٢٠) إليه فى الشكل الأول ، فأما إن كانت السالبة هى الصغرى فإنه إن كانت ممكنة كان قياس (٤) بعكسما إلى الموجبة الممكنة ، و إن كانت هى الضرورية لم يكن قياس ، ويذلك يبين (٥) على نحو ماتبين إذا كانتا كليتان ، و بتلك الحدود بأعيانها (**)

40b 13-17

(١٣٦) فقد تبين متى يكون فى هذا الضرب قياس ، وكيف يكون ، وأى نتيجة ينتج أى قياس ، وأيها تامة وغير تامة ، كالحال فى الأصناف التى تكون فى هذا الشكل . وهنا انقضى القول فى جميع المقاييس الحملية .

⁽٣) يرجع ل ، ق ، ش ؛ ترجع ف ، م ، د .

⁽١) قياس ل ، ق ، م ، د ، القياس ف ؛ قياسا ش ،

⁽ o) يېبن ف : بين ل ، ق ؛ تبين م ، د ؛ (م) ش .

^(*) أنظرالفقرة ١٦٤ وأيضا الفقرة ١٢٧ .

الفصل''< الأول >

(١٩٧) قال : ويبين (أبنحو ما قيسل في الأشكال الوجودية أن جميسع 22-106 المقاييس التي في هذه الأشكال أيضا ترتق إلى الشكل الأول الذي فيها ، فأما أن جميع أجناس المقاييس الموجودة على الإطسلاق ترجع كلها بأسرها إلى الشكل الأول ، فذلك يبين إذا تبين أن جميع أجناس المقاييس الحملية هي هدذه الثلاثة فقط وأن (٢) ماعداها من المقاييس التي ليست بحملية فكلها مضطرة إلى الحملية .

(١٦٨) فنقول: إن كل قياس بالجمالة فهو إنما يبين إما أن الشيء موجود وإما أنه غير موجود و وما أنه غير موجود وكل واحد من هذين إما أن يكون (اكليا و إما جهة جزئيا ، وكل مايبين أن الشيء موجود أو غير موجود فإما أن يبينه على جهة الحمل وإما أن يبينه على جهة الاشتراط، و إما أن يبينه بقياس مركب من هذين وهو الذي يدعى بقياس الخلف ، والغرض الآن إنما هو التكلم في المقاييس الحملية ، وشروط المنتج منها من غير المنتج على الإطلاق ، فإنه إذا تبينت هذه تبينت المقاييس المضطرة (الى هذه في الإنتاج) وهو قياس الحلف والقياس الخلف والقياس الذي يكون بشريطة ،

عندوان (١) الغصل: نصل ف، ل، ق، م، د، ش.

⁽١) (١) يبين ف : يتبين ل ؛ نبين ق ، م ؛ (۵) د ؛ تبين ش .

⁽٢) ان ف ، ق ، م ، د ، ش : امال ٠

⁽۱۲۸) (۱) یکون ف، ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ + اما ل ،

⁽٧) الى . . و الانتاج ف : في الانتاج الى هذه ل ، ق ، م ، د ، ش ،

40^h 30 -41 a 12

(٩ م ١) فنقول: إنه متى احتجنا أن نبين أن شيئا موجود في شيء -- مثل أن نحتاج أن نبين أن آ مجولة على ب _ إما على جهة السلب و إما على جهسة الإيجاب ، فهو من الظاهر أنه يجب أن نأخذ في بيان ذلك على جهة الحمل أن شيئا موجود لشيء ومجمول على شيء . فإن أخذنا في ذلك أن آ مجمولة على بّ ، فمن البين أنا قد أخذنا الشيء في بيان نفسه ، وذلك مستحيل وغير مفيد علما زائدا في المطلوب . وكذلك إن أخذنا في ذلك قضية مباينة بالمحمول والموضوع للطلوب ، فهو بين أيضا أنه ليس يازم عنسه شيء في المطلوب لا إيجاب ولا سلب - مثل قولنا `` إن T مجمولة على ب لأن ج مجمولة على دّ . و إذا امتنع هذان الوجهان، فُـلُم يَبِقَ إِلاَ أَنْ يَكُونُ القُولُ الْمُأْخُودُ فِي بِيانَ أَنْ ٢ مُوجُودَةً فِي بَّ الْمَا قُولُ مشارك له في أحد الطرفين أو مشارك لهما معا . ثم إن كان مشاركا لأحد الطرفين ، فلا نخلو أن يكون مجموله هو مجول المطلوب بعينسه وموضوعه غيره ، أو يكون موضوعه موضوع المطلوب ومجموله غيره ، أو يكون مجمول المطلوب هو موضوعه أو موضوع المطلوب هو مجموله . فإنه لا يخــلو القول المشارك لأحد الطرفين من هذه الأقسام . ثم لا نحلو أيضا هذا المشارك إما أن يوجد حكما واحدا سفسه من غيرأن يشاركه حكم آخر أو ' قضية أخرى وإما أن يوجد مشاركا لقضمة أخرى ــ وذلك من غير أن يتصل بالمطلوب . فإن أخذ المشاوك لأحد طرفي

⁽١) (١) قولنا ف : ان نقول ل ، م ؛ ان يقول ق ، د ، ش .

⁽٢) بن ، ل ، ق ، م ، د ، ش : + الا ف ،

⁽٣) المشارك ف ، ل ، ق ، م ، د : + لأحد الطرفين من هذه الأقسام ثم ل ؛ لأحد الطرفين من هذه الاقسام م ، ش ؛ الآخر لأحد الطرفين من هذه الأقسام د .

⁽۱) اول ، ق ، م ، د ، ش : رف ،

(0) المطلوب الذي هو ٢ و بّ قضية وإحدة فقط ـــ مثل أن ناخذ أن ٢ مشاركة لَج ـ بحل أحدهما على صاحبه ، فهو بين أنه ليس يلزم عن ذلك أن تكون T مشاركة لب - أى محولة بإيجاب أو بسلب على ب سما لم شاوك ج ب. و إن أخذنا ٢ مشاركة لحج و ج مشاركة لدّ بحمل بعضها على بعض ، فهو بين أيضا أنه يكون عن ذلك قياس إلا أنه لا يكون / قيــاس على المطلوب الذي , 11 1 طلب - أعنى على وجدود آ في بّ أو سلمها عنه . وأو أخذنا الأمور المشاركة لأحد الطرفين إلى غيرنهاية من غيرأن بشارك الطوف الآخر (ممثل أن نأخذ T مشاركة للهَ و الهَ للدّ والدّ للهُ _ فإنه ليس يلزم عن ذلك أن تكون ٢ مشاركة لب إما بحمل إيجاب أو سلب ما لم يكن المشارك الألف مشاركا للب. فإن القياس الغير محدود (٩) نما يكون عن مقدمات غير محدودة ـــ أعنى أن القياس يكون على غير مطلوب محدود . / وأما القياس المحدود ــ أعنى الذي يكون على مطلوب ن ۳۹ ر محدود -- فإنه يجب أن يا تلف من مقدمات محدودة مشاركة لطرفي المطلوب ، ولذلك ما يجب أن يكون أقل القياس المحدود إنما يأتلف من مقدمتين تشتركان (١١) محــد أوسط وتختلفان (۱۲) بطرفي المطلوب و إلا لم يمكن أن يبين أن شيئا محمول على

١.

⁽ه) مشاركة ف ، ق ، د ؛ مشارك ل ، م ، ش .

⁽٦) بسلب ف ، م ، د ، ش : سلب ل ؛ السلب ق ،

⁽٧) بحل ف ، م : فعل ل ؛ يحل ق ؛ (A) د ؛ ان يحل ش .

⁽٨) الاخرف، ق، م، د: الاخيرل، ش،

⁽٩) محدردف: المحدردل، ق، م، د، ش.

⁽۱۰) اعنی ف: ـ ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽۱۱) تشرکان ف ، م : يشرکان ل ، ق ، د ، ش .

⁽١٢) تختلفان ف ، م : مختلفان ل ، ق ، ش ، (۵) د .

شىء من أجل حمل شىء على شىء — مثــل أن تكون آ مشاركة للجّ والجّ مشاركة للجّ والجّ مشاركة للبّ ، فقــد تبين من مشاركة للبّ ، فقــد تبين من هذا أن كل قياس فإنه يكون من مقدمتين وثلاثة حدود — حد أصغر وأوسط وأكبر ،

41a 13-20

⁽١٣) ألف ف : ٦ل ، ق ، م ، د ؛ ... ش .

⁽۱۷) (۱) البَّم ... للبَّ ف : الجِّهِ مشاركة للبا ل ، ق ، ش ؛ البَّم مشاركة البا م ؛ البَّم مشاركا البا ه .

⁽٢) الاصغرف ، ق ، م ، د ، ش : الطرف-الاصغرل .

⁽٣) هذا ... المفررض ل ، ق ، م ، د ، ش : ـــ ف .

الذي هو عكسه ، فهو بهذه الجهسة إن عد هـذا التأليف شكلا رابعا كما يضعه جالينوس ، فإنما يكون عضفا من أصناف الشكل الأول على مطلوب غير مفروض لاشكلا رابعا ، ولذلك ايس تقع عليه فكرة بالطبع ، ولا يوجد في كلام قياسي ولا عبرهاني ولا ظنى ، فقد تبين من هذا القول أن كل قياس حملي فإنه إنما يكون ضرورة أحد هذه الأصناف الثلاثة ، و إن كان المطلوب الواحد بعينه يبين بأوساط كثيرة - مثل أن يبين أن ألف موجودة في الب بوجود آ في اليج (١٠) و الذ في اله والده في الب فهو قياس مركب من واحد من هذه الأشكال الثلاثة أو من اثنين منها أو ثلاثة .

41 1 21 - 38

(۱۷۱) وأما أن قياس الخلف أيضا مركب من واحد من هذه الأشكال الثلاثة ومن الفياس الشرطى ، فذلك يبين من أن قياس الخلف إنما يكون بسيافة المكلام فيه إلى المحال بقياس حملي ومن أن المطلوب فيه الأول إنما يلزم و يبين بقياس شرطى – مشل أن نقول إن القطر إما أن يكون مشاركا لضلع المربع أومباينا له (۱) ثم تبين المستثنى من هذا القياس الشرطى – وهو أنه لا يكون مشاركا – بقياس حملي يؤدى إلى المحال ، وذلك بأن نقول : لأنه إن كان مشاركا مشاركا

⁽٤) صنفا ٠٠٠ رابعا ف : قياسا على غير المطلوب المفروض ل ٤ ق ، م ، د ، ش .

⁽ه) ولاف: سل، ق،م،د،ش،

⁽٦) يېين ف : يتبين ل ، ق ؛ تبين م ؛ (٨) د ٨ ش .

⁽٧) الف ف: آل، ق، م، د، ش.

⁽٨) الب ف ، ب ل ، ق ، م ، د ، ش ،

⁽٩) الَجَ ف : جَل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽۱۰) فهو ... ثلاثة ف : — ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽۱۷۱) (۱) له ل ، ق : -- ف ، م ، د ، ش ،

كانت نسبة مربع أحدهما إلى الآخر نسبة عدد مربع إلى عدد مربع ، فياذم عن ذلك أن تكون نسبة مربع الضلع إلى مربع القطر نسبة عدد مربع الى عدد مربع وقد تبين في العاشرة (٢) من كتاب الاسطقسات (١٠٠٠) أن نسبة المربعين أحدهما إلى الآخر ليست نسبة عدد مربع وهي نسبة الإثنين إلى الواحد الآخر ليست نسبة عكن ، فإذا تبين أنه غير مشارك استثنيناه من القياس الشرطى الذي استعملناه أولا حوهو قولن القطر إما مباين وإما مشارك و فقلنا لكنه غير مشارك ، فهو ضرورة مباين وهذا هو القياس الشرطى المنفصل الذي يأنلف من المتعاندات التامة العناد الذي متى استثنى (٤) أحدهما أنتج مقابل (١٠) النانى ، على ما قيل في المقاييس الشرطية ، فالحال (٢) حكا قلنا حفي هذا القياس يبين بقياس ما قيل في المقاييس الشرطية ، فالحال (٢)

(۱۷۲) وأما القياس الشرطى فإنه تبين أيضا من أموه أنه (۱) لا يستغنى عن القياس الحملى ، وذلك أن القياس الشرطى جنسان أولان ، أحدهما القياس المتصل ، وهو الذى يتركب من المتلازمات و يرتبط بحروف الشرط التي تعطى الاتصال – مثل قولنا إن كانت الشمس طالعة فالنهار موجود ، والشيء الذى يلزم عنه الشيء يسمى المقدم ، واللازم التالى ، وهو صنفان ، أحدهما يستثنى فيه

ل کے ظ

⁽٧) الماشرة ل : الاران ف ، ق ، م ؛ ـــد ، ش ،

⁽٣) نسبة ف: كنسبة ل، ق، م، د، ش،

⁽١) استثنى ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ استثنينا ل .

⁽ه) مقابل ل ، ق ، م ، د ، ش : - ف ،

⁽١) فالحال ف ، ق ، م ، د ، ش : والمحال ل .

⁽۱۷) (۱) انه ل ، ت ، م ، د ، ش ؛ لانه ف ،

^(*) اظر كتاب الاسطقسات لاقليدس المقالة العاشرة •

10

المقدم بعينه فينتج التالى بعينه " مشل قولنا لكن الشمس طالعة فالنهار موجود - والثانى يستثنى فيه مقابل التالى فينتج مقابل المقدم - مثل قولنا لكن النهار غير موجود فالشمس ليست بطالعة ، والجنس الثانى الشرطى المنفصل ، وهو " يتركب من المعاندة التامة العناد وتقرن (ئ) به حروف الشرط التى تدل على الانفصال - مثل قولنا هذا الوقت إما ليل و إما نهاد . وهذه أربعة أصناف ، وذلك أنه يستثنى فيه المقدم بعينه فينتج مقابل التالى ، ويستثنى فيه المقدم بعينه فينتج مقابل التالى ، ويستثنى فيه التالى / بعينه فينتج مقابل المقدم ، ويستثنى فيه مقابل المقدم فينتج التالى ، ويستثنى فيه مقابل التالى فينتج المقدم ، وذلك أنا قد نقول: لكنه ليس بليل فهو نهار، أو لكنه ليس بنهار فهو ليل ، أو لكنه ليس بليل فهو نهار، أو لكنه ليس بنهار فهو ليل ، أو لكنه ليل ،

ن ۲۹ ظ

(۱۷۴) وإذا كانت أجناس القياسات الشرطية الأول هي هدان الجلسان فكلاهما إذا تؤمل الأمر فيهما ظهر أن المطلوب فيهما هو الذي يبين فيها بجهة الشرط وأما المستثنى فإنه يحتاج إلى أن يبين بقياس حملي في الشرطي المنفصل والمتصل ، إذا كان التعاند والاتصال فيها بينا بنفسه وذلك أنه إذا كان الإتصال فيها بينا بنفسه ، كان اللازم بينا بنفسه ، وذلك ظاهر جدا في الشرطي المنفصل ، فإنه إذا كان التعاند بينا بنفسه والمستثنى بينا بنفسه ، وذلك ظاهر جدا في الشرطي المنفصل ، فإنه إذا كان التعاند بينا بنفسه والمستثنى بينا بنفسه ألمطلوب بين بنفسه ، لأنه إن كان بينا أن العالم لا يخلوأن

⁽۲) بمینه ل ، ق ، م ، د ، ش ، -- ف ،

⁽۲) هو ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ + الذي ل ،

⁽٤) نقرن ف ۽ يقرن ل ، ق ، د ، ش ؛ يقرن م ،

⁽۱۷ (۱) الشرطية ف، ق، م، د، ش: - ل،

⁽٢) يبين : تبين ف ، ق ؛ ينبين م ، د ؛ (ه) ل ، ش ،

١٥

يكون إما محدثا وإما قديما وكان (٢) بينا بنفسه أنه ليس بقديم ، فكونه محدثا (١) بين بنفسه ضرورة ، ويشبه أن يكون الأمر كذلك في الشرطي المتصل ، فإنه إذا كان وجود الحركة بينا بنفسه و وجودها عن الطبيعة بينا بنفسه من غير وسط فوجود الطبيعة بين ، وكذلك إن كانت أفعال النفس بينة الوجود بنفسها و بينة الوجود عن النفس فالنفس بينة الوجود بنفسها ، وكذلك إن كانت الحركة معلومة الوجود ومعلوم بنفسه ، وجودها عن محرك ، فالمحرك معلوم الوجود بنفسه ، و إن كان عدم الحركة في شيء ما بين الوجود بنفسه ، فعسدم الحرك هنالك بين الوجود بنفسه ، وبالجمسلة فأنت إذا تأملت البراهين التي تخسر ج غرج الشرط في المعلوبات بالطبع – وجدت إما الاتصال فيها بينا بوسط في الملوم -- وذلك في المطلوبات بالطبع – وجدت إما الاتصال فيها بينا بوسط وإما الاستثناء ، وهذا إنما ينزم في المقاييس الشرطية التي ليست هي حملية بالقوة وهي الشرطية الحقيقية ، وأما التي هي بالقوة حملية فتلك حملية أخرجت مخرج الشرط ، وهذا أن يبين بها المطلوب بذاتها ومفردة بزيادة مقدمة ، وهذا النوع من الشرطيات هو الذي يشارك المقدم التالي بحد (٢) واحد ، وقسد تقصينا ذلك في قول أفردناه لذلك (٧) (١٠) (١٠) .

41 °39-41 ° 1 ل **ه غ** ر

(۱۷۶) وأما إذا كان الأمران في القياس / الشرطى معـــلومين بأنفسهما ، فإنه لا يستعمل أصلا في بيان شيء مجهول بالطبع ، و إن كانت قد تستعمل في بيان

⁽٣) كان ف، ق، م، د، ش: ذلك ل.

⁽٤) محدثال، ق ، م ، د ، ش : محدث ف ،

⁽٥) النفس ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش : + بنفسه ل ، ش ؛ + بينة بنفسه د .

⁽۲) بحد ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ بجزه ف .

⁽٧) لذلك ف ، ق ، م : الد ذلك ل ، د ، ش .

^(*) أنظر ﴿ القول في الفياس الحمل والشرطى ونقد القياس الاقترائي الشرطى عند ابن سينا ﴾ في ﴿ مسائل في المنطق والطبيعيات ﴾ ، النشرة المذكورة ، ص ٣٠٣ ـــ ٢٠٠٠ •

ماهو أقل خفاء من المجهول بالطبع ــ مثل استعمال الاستقراء وما أشمه . ولسر. لقائل أن يقول إنه كما قد تكون المقدمتان في القياس الحسل معلومتين بأنفسهما والنتيجة مجهولة ، كذلك قسد يتفق أن يكون الأمر في القياس الشرطي ــ أعني أن تكون المقدمنان معلومتين بأنفسهما، الشرطية والمستثناة، وتكون النتيجة بجهولة - فإنه إنما اتفق أن كانت المقدمتان في القياس الحملي معلومتين والنتيجة مجهولة لأن المقدمتين لم تتألف بعد في الذهن التأليف الذي يلزم عنه النتيجة . وأما المقدمتان في القياس الشرطي فإنها ليست محتاجة إلى التأليف في لزوم مايلزم عنها (١ لأن اللزوم هو أحد المقدمات ، ولذلك لا يدخل تحت حد القياس ــــكما ظن أبو نصر ـــ إذ اللزوم في القياس الحملي يتولد عن المقدمتين ، وهو في القياس الشرطي أحد ما يوضع . فما قاله أبو نصر من أنه يدخل تحت حد القياس لكونه من مقدمتين إحداهما المقدم والثـاني اللزوم ليس بصبحيح ، لأن اللزوم ليس هو جزءًا من الغياس و إنما هو تابع . ولو كان القياس الشرطي قياسا ، لكان يوجد قياس من مقدمة واحدة لأن اللزوم هو فعل القياس () . فهكذا ينبغي أن يفهم هذا الموضع من (٢) أرسطو ، لاعل ما يقوله في ذلك أبونصر ولا على ما يتشكنك (كفي ذلك ؟ عليه ابن سينا . و بالجملة فيالاستقراء الذي أرشدنا إليسه يظهر ما يقوله أرسطو في هذا الأمر ظهورا بينا ، لأنه قد تبين من قولنا أن كثيرا من الأشياء المعلومة بأنفسها --مثل وجود النفس وغيرها _ إنما علمناها بهذا النحو من البيان . ومحال أن يكون طسريق واحد بعينــه يستعمل في الوقوف على المعــلوم بنفسه والمجهول بالطبع .

⁽١٧٤) (١) لان ... النياس بن : ب ل، ق ، م ، د، ش ،

⁽٢) من يعن ل ، ق ، م يد ، ش و

⁽٣) فى ذلك ف : - ل ، ق ، م ، د ، ش ،

ن ، کور

(٤ وكذلك المقاييس التي نسميها المقاييس الاقترانية ـــ وهي المؤتلفة من مقدمتين شرطيتين يشتركان بحد أوسط ـ هي مقاييس حمليه في الحقيقة اخرجت غرج الشرط . وقد بينا ذلك في غير هذا الموضع * (*).

(١٧٥) فقد تبين أن جميع أجناس المقاييس إنما يتم " بالشكل الأول وأنها 41b 2-6 تنحل إلى الكاية منها على ما سلف ^{***}، وذلك أن ماعدا الحملية يتم ^(٢) بالحمليسة ، والحملية تتم (٢٠) بالشكل الأول ، والجزئية الني في الشكل الأول بالمقاييس الكلية التي فيه / ـ على ماتبين ***)

(١٧٦) وبين أنه واجب أن يكون فى كل قياس منتج مقدمة موجبة 41b 7-13 ('كيف مَا' كانت في كميتها ومقدمة كلية كيف ما كانت في كيفيتها . وذلك أنه إذا لم يكن هنالك مقدمة كليـة فإما أن لا يكون هنالك قيـاس ، و إما أن يكون على غير المطلوب ، وإما أن تكون المقدمة نفسها هي المطلوب . مثال ذلك إن كان المطلوب هــل اللذة بالموسيق خير ، فإن ما يمكن أن يؤخذ في بيان هــذا المطلوب لايخلو من أن يكون المطلوب نفسه أوغيره . ثم إن كان غيره فإنه لايخلو من ثلاثة أحوال ، إما أن تكون المقدمة المأخوذة في ذلك مهملة ـــ وهي أن اللذة خير ــ أو تكون جزئية ــوهي أن بعض اللذات خير ــ أو تكون كلية ــ

⁽٤) وكذلك ... الموضع ف : ــــ ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽١٧٥) (١) يتم ف ، ق ، م ، ه ، ش ؛ تنتجل ،

⁽٢) يتم ف ، ق ، د ، ش ، تتم ل ، م .

⁽٣) تتمٰل ، م ؛ يتم دف ، ق ، د ، ش .

⁽۱۷۲) (۱) کیف ماق ، م : کیف ف ، ل ، د ، ش ،

^(*) أنظر ﴿ القول في القياس الحمل الشرطي ونقد القياس الافترافي الشرطي عند ابن سينا ﴾ في ﴿ مُسَائِلُ فِي الْمُنْطَقُ وَالطَّبِيمِياتَ ﴾ ، النشرة المذكورة ، ص ٣١٠ - ٣١٨ .

^(**) انظر الفقرات ١٦٥، ١٦٥، ١٩٥، ١٦٥ ١٦٥ ١٦٥ ١٦٥ ١٠٠٠ ١٧٠٠ ١٠٠٠

^(***) انظر الفقرات ٣٥ ١٠٠٠ ع ، ٨٠٠

وهي أن كل لذة خير . فإن أخذت المقدمة مهملة ... وهو أن اللهذة خير ... لم تأمن (٢) أن تكون هذه المهملة تصدق من اللذات على غير اللذة الموسيقية ، فلا يتضمن المطلوب ... وهو أن اللذة الموسقية خير . وكذلك إن صرحنا أيضا فيها السور الجزئي ، فقلنا بعض اللذات خير . ولذلك إن أنتجت أمثال هذه دائما، فغير المطلوب ... مثل أن يكون قولنا بعض اللذات خير صادقا على لذة العلم . وكذلك المهملة تنتج عن ذلك أن لذة العلم خير ، "إلا أنه "كيس هي المطلوب . وأما إن أخذ المطلوب . فلا بد في القياس وأما إن أخذ المطلوب نفسه فهو بين أنه ليس يكون قياس . فلا بد في القياس المنتج من أن يكون الطرف الأصغر منطويا تحت الأوسط انطواء الجلزئي في الكلي (٤) حتى تكون نسبة إحداهما (١) إلى الأخرى (٢) هي نسبة الجزء إلى الكل وذلك بالفعل في الشكل الأول و بالقوة في الشكل الناني والثالث ومن هنا تبين (٢) أنه واجب أن تكون المقدمة المنطوية تحت المقدمة الكلية موجبة ، لأنها إن كانت سالية لم تنطو تحتها ، ولا وجدت فيها هذه النسبة ، ولذلك كان معني المقول على الكل الذي يتضمن هذه النسبة ، وجودا بالفعل في الشكل الأول (في الشائي والثالث بالقوة .

١٠ (٧٧) فقد تبين من هذا القول أن كل قياس فواجب أن تكون فيه مقدمة 27 - 23 ط14 كلية وموجية ، وأن النتيجة الكلية إنما تبين عن مقدمات كلية ، وأن النتيجة

⁽٢) تأمن ف ع م : يأمن ل ع ق ع د ع ش .

⁽٣) الاانه ف: لاندل عني عمه دي شه

 ⁽٤) الكليف: الكلل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽ه) احداهماف: احدهمال ، ق ، م ، د ، ش ،

⁽١) الاخرى ف ، م : الاخرل ، ق ، د ، ش .

⁽٧) تبين ف ٤م، د، ش ، يبن ل ٤ ين ق ،

 ⁽A) وفي ... بالقسوة ف ، ق ، م : و بالقوة في الشكل الشائل والنالث ل ؛ وفي النالث بالقوقة ؛ وفي النالث بالقوة ش ؛

الجزئية قد تبين عن مقدمتين إحداهما جزئية ـ وذلك فى الشكل الأول والثانى ـ وقـد تبين عن مقدمتين كليتين ـ وذلك فى الشكل الثالث . وإذا / كان ذلك كذلك فالنتيجة الكلية لا تبين ضرورة (١) إلا عن مقدمتين كليتين . وأما النتائج الجزئية فقد تبين عن الصنفين جميعا ـ أعنى عن الكليتين وعن الكلية والجزئية .

ل ه ع ظ

41b28 33

(۱۷۸) وهو بين أيضا أنه واجب أن تكون كانسا المقدمتين أو إحداهما وشبيهة فى جهتها وكيفيتها بالنتيجة ـ أعنى أنه إن كانت النتيجة ضرورية أو ممكنة أو مطلقة ، فإنه إما أن تكون كانسا المقدمتين بتلك الجهة أو إحداهما _ وذلك فى المقاييس التى تنتج نتيجة واحدة ، وهى المنتجة بما تتضمن من معنى المقول على الكل .

41b33-35

(١٧٩) وهو بين أيضا مما قيل متى يكون قياس منتج ومتى يكون غير
 منتج ، والمنتج أيضا متى يكون ناقصا ومتى يكون تاما ، وأنه متى كان قياس حملي
 فبالضرورة أن تكون الحدود فيه مرتبه أحد تلك الإنجاء الثلاثة التى وصفنا .

41b 36-42a7

(۱۸۰) وهو بین أیضا أن كل نتیجة فإنها تكون بثلاثة حدود لا أقل من ذلك ولا أكثر ، إن لم تكن النتیجة الواحدة بعینها تبین بمقاییس كثیرة ، وذلك یكون علی ضربین ، أحدهما أن تكون النتیجة الواحدة بعینها تبین بمقاییس كثیرة ما كل واحد منها كان فی إنتاج النتیجة – أعنی مفردا و بذاته ، ولتعلم (۱) أن ذلك محكن بنحوین ، أحدهما مثل أن تبین نتیجة هم مشدلا بمقدمتی آ ب علی حدة و بمقدمتی آ ب علی حدة و بمقدمتی آ ب علی حدة

(۱۷۷) (۱) خرورة ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ خرورية ل ،

⁽١٨٠) (١) لعلم ف: لنسلم ل ؛ لنستم ق ؛ لينسلم ع السنسلم د و نسلم ش .

أو ب ل على حدة . والضرب الشانى أن تكون المقسدمتان المنتجتان للنتيجة المفروضة نتائج عن مقدمات أخر إما كلاهما و إما إحداهما . مثال ذلك أن تكون نتيجة هم منتجة بمقدمتى آ و ب وتكون مقدمة آ منتجة بمقدمتى د ه ومقدمة ب منتجة بمقدمتى و ز ؛ أو تكون مقدمة آ منتجة بمقدمتى د ه وتكون مقدمة ب منتجة بمقدمتى و ز ؛ أو تكون مقدمة ت منتجة بمقدمتى د ه وتكون مقدمة ب مبينة بالاستقراء أو بينية بنفسها من أول الأمر . فعلى الجهة الأولى تكون المقاييس كثيرة والنتيجة واحدة . وعلى هذه الجهة تكون المقاييس كثيرة والنتيجة واحدة . وعلى هذه الجهة تكون المقاييس كثيرة والمنتجة ه ، ونتيجتا مقدمتى د ه و ز و . فأما متى و ب اللذان هما مقدمتا نتيجة ه ، ونتيجتا مقدمتى د ه و ز و . فأما متى لم تكن مقاييس كثيرة لنتيجة واحدة و إنما هو قياس واحد ، فإنه لا يمكن أن تكون "نتيجة واحدة عن أكثر من "حدود ثلاثة" ، لأنه قد تبين هاهنا (") أنه لا يكون قياس عن أقل من مقدمتين .

42 ^a 8- 24 ن ، غ ظ (۱۸۱) فلننزل أنه يكون / عن قياس واحد نتيجة واحدة من أربع مقدمات وستة حدود ــ مثل أن ننزل أن ه مثلا منتجة عن مقدمتى آ ب ومقدمتى جَدَ . ولأنه قد تبين أنه إن كان مزمعا أن يكون عن مقدمتى آ بَ بَياس أن تكون نسبة إحداهما إلى الأخرى نسبة الجزء إلى الكل . فإن كانت نسبة إحداهما إلى الأخرى نسبة الجزء إلى الكل . فإن كانت نسبة إحداهما إلى الأخرى شبة الجزء إلى الكل ، فإنه يكون عنهما ضرورة نتيجة .

⁽٢) مقدمة ل ، ق ، م ؛ لمقدمة ف ؛ مقدمة ا د ؛ مقدمته نتيجة ش .

⁽٣) تكون ف ، م : يكون ل ، ق ، ش ؛ (ه) د .

⁽٤) حدود ثلاثة ف ، ق ، م ، د ، ش : ثلاثة حدرد ل .

⁽ه) ها هناف : - ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽۱) (۱۸۱) متجة ف: تنيجة ل، ق، م، د، ش.

^(*) انظر الفقرة ١٧٦٠

فإن كانت عنهما نتيجة ، فلا تخلو من ثلاثة أحوال إما أن يكون عنهما نتيجة هَ المفروضة ، وإما أن تكون النتيجة إحدى مقدمتي جَ دّ ، وإما أن تكون شيئا آخر غير هذين . ثم في كل واحد من هذه الأحوال الثلاثة لمقدمتي T ب لا تخلو أيضًا مقدمتًا جَ دَّ من أن تكون نسبة إحداهما إلى الأخرى نسبة الكل إلى الجزء ' أو لا تكون ' ، فإن كانت فتحدث عنهما ضرورة نتيجة . ثم هذه النتيجة أيضًا لا تخلو من تلك الثلاثة الأحوال ﴿ إِمَا أَنْ تَكُونُ نَتِيجَةً هُمَ المُطلوبَةِ ، وإما أن تكون النتيجة إحدى مقدمتي آ بّ ، و إما أن تكون النتيجة شيءًا آخر غر هــذين . فإن كانت النتيجة الحادثة عن مقــدمتي آ بُّ هي نتيجة هُ المطلوبة وكانت عن مقدمتي جَ دَ نتيجة ما بأن تكون نسبة إحداهما إلى الأخرى نسبة الكل إلى الحزء ، فإنه إن كانت تلك النتيجة هي نتيجة مَ أو هي إحدى مقدمتي آ بَ فإنه تكون قياسات كثيرة على نتيجة واحدة، / وذلك شيء غير ممتنع . و إن كانت نتيجة مقدمتي جَ دَ غير نتيجة هَ وغير إحدى مقدمتي ٢ بَ فإنه تكون مقاييس كثيرة على مطالب كثيرة غير متصل بمضها ببعض . وأما إن لم تكن نسبة مقدمتي ج د إحداهما إلى الأخرى نسبة الكل إلى الجزء ، فإنه ليس يكون لهـــا غناء في نتيجة هَ إلا أن تؤخذ على جهة الاستقراء لتصحيح مقدمتي القياس أو لستر النتيجة و إخفائها أو لغير ذلك من الأشياء التي تؤخذ لها (٦٠) المقدمات التي ليست ضرورية في الإنتاج _ على ما تبين في الثامنة من الحدل **.

673

⁽٢) الكل ... الجزوف ، ق ، م ، د ، ش : الجزء إلى الكل ل .

⁽٣) تمكون ف ، م ؛ يكون ل ، ق ، د ، ش .

⁽٤) الاحوال ل ، ق ، م ، د ، ش : احوال ف ·

⁽٥) توخذ ف ۽ م ؛ يوخذ ل ، ق ۽ يوجد د ، ش .

⁽١) لحال: إن ، ق ، م ، د ، ش .

^(*) أنظر تلخيص كتاب الجدل الفقرات ٣٠٣ ـــ ٣١٧ .

(۱۸۲) فهذا ما يلزم متى فرضنا أن نتيجة مقدمتى آ ب هى هَ . وأما إن كانت نتيجة مقدمتى آ ب غير اله وغير إحدى مقدمتى ج د ، فإنه أيضا لا يخلو أن تكون نتيجة مقدمتى ج د إما نتيجة ه ، وإما إحدى مقدمتى آ ب ، وإما شيئا آخر غير هذين ، وإما أن تكون مقدمتى ج د غير منتجة أصلا ، فإن كانت نتيجة مقدمتى آ ب غير اله وغير إحدى مقدمتى آ ب ، فإنه ليس وكانت نتيجة مقدمتى ج د غير اله وغير إحدى مقدمتى آ ب ، فإنه ليس يكون قياس على مطلوب واحد فضلا على المطلوب وتكون مقاييس كثيرة . وإن كانت نتيجة مقدمتى ج د هى اله ، فإنه أيضا تكون مقاييس كثيرة على مطالب كثيرة ، وإن كانت نتيجة مقدمتى ج د إحدى مقدمتى آ ب ، فإنه تنيجة مقدمتى آ ب ، فإنه تنيجة مقدمتى آ ب ، ما نتيجة مقدمتى آ ب ، ما نتيجة مقدمتى آ ب كانت مقدمتا ج د غير منتجة فإنه لا يكون لها غناء فى نتيجة مقدمتى آ ب مع أن نتيجة مقدمتى آ ب هى غير المطلوب ، وأما إن كانت نتيجة مقدمتى آ ب مع أن نتيجة مقدمتى آ ب هى غير المطلوب ، وأما إن كانت نتيجة مقدمتى آ ب احدى مقدمتى آ ب احدى مقدمتى آ ب ، وإما النكان تنيجة مقدمتى آ ب احدى مقدمتى آ ب عن عار المطلوب ، وأما إن كانت نتيجة مقدمتى آ ب عن وإما النكانة المؤول منتجة له ، وإما المؤمدى مقدمتى آ ب ، وإما الشى ، وإما المن مقدمتى آ ب ، وإما المن كانت نتيجة المقدمتى آ ب ، وإما المن مقدمتى آ ب ، وإما المن منتجة الم أن نتيجة الم أن نتيجة المؤدن منتجة الم أن نتيجة المؤدن منتجة المؤدن المنتون الم

آخر غيرها . فإن كانت نتيجتهما هَ فإنه تكون مقاييس كثيرة على المطلوب

الواحد، وقد تبين أن ذلك ضر ممتنع ﴿ . و إن كانت نتيجتهما إحدى مقدمتي ٢

⁽۱) (۱) المَّف ؛ مَّ ل ، ق ، م ، د ، ش -

⁽٢) المه ف: هم و ش ؟ - ل ، د ٠

⁽٣) تكون ف ، م : بكون ل ، ق ، ش ؛ (ه) د .

⁽¹⁾ الاحوال ل ، ق ، م ، د ، ش : احوال ف ،

^(*) أنظر الفقرة ١٨١٠ .

بَ فإنه بكون البيان دورا ، ولا يكون هنالك قياس على المطلوب ، وإن كانت نتيجتهما — أعنى مقدمتى ج د صغير اله وغير إحدى مقدمتى آ ب ، فإنه تكون أيضا مقاييس كثيرة على مطلوب واحد ، إلا أنه غير المطلوب . وأما إن كانت مقدمت ج د غير منتجة أصلا ، فإنه ليس يكون لها غناء في الإنتاج ويكون باطلا ، ويكون هنالك قياس واحد لكن على غير المطلوب .

42n 31-40

(۱۸۳) فقد تبین أن جمیع الوجوه التی یمکن أن یتصور بها أن مطلوبا واحدا یبین عن قیاس واحد مرکب من أکثر من مقدمتین مستحیلة (۱) و بهذا بعینه یبین (۲) أنه لا یمکن أن یبین مطلب واحد بقیاس واحد هو مرکب من أکثر من ثلاثة حدود، وذلك ماقصدنا بیانه ، و إذ تبین أن كل قیاس بسیط فإنه لا یکون من أکثر من ثلاثة حدود و كانت الثلاثة الحدود هی مقدمتان فقط ، فكل قیاس لا یکون بأکثر من مقدمتین و ثلاثة حدود ، وقد كان تبین أنه لا یکون بأقل ، فكل قیاس بسیط فلا یکون بأکثر من ثلاثة حدود ولا بأقل .

42 b 1 - 5

(۱۸٤) و إذا تبين هذا فهو بين أيضا أن كل قياس بسيط أو مركب من مقاييس بسيطة تام التركيب غير ناقص منه مقدمة من المقدمات الضرورية في النتيجة الأخيرة فهو مؤلف من مقدمات أزواج وحدود أفراد لأن الحدود أكثر من المقدمات بواحد، وأنه أى قياس كان بهذه الصفة ولم تكن مقدماته أزواجا فإنه

⁽ه) وان ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ فان ف .

⁽٢) الم ف: م ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽۱۸) (۱) مستحیلة ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ مستحیل ف .

⁽٢) يىيىن ل ، م ، د : تىيىن ف ، ش ؛ بين ق .

⁽٣) الحدود ل ، ق ، م ، د : حدود ف ؛ ـــ (ضمن فقرة) ش .

غير منتج إلا أن / يكون أخذ فيه مقدمة ليست ضرورية في الإنتاج أو حذف منه بعض المقدمات الضرورية ، وخاصة هدذا القياس أن تكون النتائج فيه نصف المقدمات ، لأن عن كل مقدمتين نتيجة ، والقياس المركب الذي بهذه الصفة يسمى الموصول ، وهو الذي يصرح فيه حكما قلنا حبجيع المقدمات الضرورية في إنتاج المطلوب و يصرح فيه بالمقدمات الوسط مرتين ، مرة من حيث هي نتائج ، ومرة من حيث هي مقدمات الأول و بين المطلوب التي ائتلفت منها الأقيسة البسائط التي إليها ينحل القياس المركب ، وهي المعروفة بنفسها حمثل أن نبين أن آ موجودة في ب بمقدمتي جو و د وتبين كل واحدة / من هاتين المقدمتين بمقدمتين أيضا ، مثال له ٢٤ ظ ذلك أن يبين مقدمة ج بمقدمتي ه ز ومقدمة د بمقدمتي ح لك وتكون مقدمات هذا الأربع مرة هي نتائج ومرة هي مقدمات حافي نتائج مقدمات حافي نتائج

42 b 5 - 17

(١٨٥) وأما القياس المركب الذي يسمى المفصول - وهو الذي إنما يصرح فيه إما بجميع المقدمات فقط دون النتائج اللازمة عنها و إما ببعض المقدمات في المفدمات تكون خاصته أن الحدود التي فيه تزيد أبدا على المقدمات بواحد إلا أنه ليس تكون المقدمات أبدا أزواجا والحدود أفرادا كما كانت في القياس المركب الموصول ، بل خاصة هذا أنه متى كانت المقدمات أزواجا كانت الحسدود أفرادا ومتى كانت المقدمات أفرادا

⁽١٨٤) (١) فتكون ل، م ؛ فيكون ف، ق، د، ش.

كانت الحمدود أزواجا ، لأن همذه هي خاصة الأعداد التي يزيد (1) أحدهما على الآخر بواحد ، فتى كانت المقمدمات أفرادا والحدود أزواجا وزيد هنالك فرد آخر انعكس الأمر ، فعادت (٢) المقدمات أزواجا والحدود أفرادا .

42b 17 - 27

بهمض إذ ايس تحول بينها (النتائج التي يصرح بها في القياس الموصول بل تحذف وبمعض إذ ايس تحول بينها (النتائج التي يصرح بها في القياس الموصول بل تحذف هاهنا حذفا ، وجب أن تحدث فيه مع كل ثلاثة حدود نتيجة ، فمنها ما لها غناء في إنتاج المطلوب ، ومنها ما ليس لها غناء سوهي النتائج المسهاة فوائد ، واذا كان هذا هكذا كانت النتائج الحادثة في هذا القياس أكثر كثيرا من الحدود والمقدمات سأعني متى كانت الحدود أكثر من أربعة . ومتى زيد حد واحد والمقدمات سأعني من الحدود التي زيد عليها الحد بواحد ، لأنه لا يجتمع من الحد تزيد نتائج أقل من الحدود التي زيد عليها الحد بواحد ، لأنه لا يجتمع من المد المزيد ومن الحد الذي يليه نتيجة ، و إنما يجتمع منه ومن الحد الثالث ، ثم منه ومن الرابع ، وهكذا إلى آخر الحدود ، وسواء كان الحد المزيد في الطرف الأسفل سوهو أن يكون موضوعا للموضوع (") الأول سأو في الطرف الأعلى سوهو أن يكون موضوعا للموضوع "الأول سأو في الطرف الأعلى سوهو أن يكون موضوعا للموضوع "المؤلل سأو في الطرف الأعلى سوهو أن يكون عمول الأخير سأو كان أيضا مزيدا في الوسط ، وذلك

⁽۱۸۵) (۱) يزيد ف ، ق ، م ، د ، ش : يريدل ،

⁽٢) نمادت ف: نصارت ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽۱۸) (۱) بینهاق، م، د، ش؛ بینهماف ، ل.

⁽٢) تحدث ل ، م : تحذف ف ؛ يحدث ق ، ش ؛ (ه) د .

⁽٣) الوضوع ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ الوضوع ل .

⁽١) عمل ف ، ق ، م ، د ، ش : يحمل ل .

الحدين اللذين يليانه اللذين أحدهما من فوق والآخر من أسفل . مشال ذلك أنه إذا كانت معنا حدود أربعة حومي حدود آ بَ جَ دَ وَ فَإِنّه يكون عن هذه الحدود ثلاث نتائج نتيجة لحدود آ بَ جَ ، ونتيجة لحدود آ جَ دَ ، ونتيجة لحدود آ جَ دَ ، ونتيجة لحدود بَ جَ دَ ، فإن زيد عليها حد واحد وهو مثلاً هَ حدثت ثلاث نتائج سنتيجة لحدود هَ جَ بَ ، ونتيجة أيضا للاث نتائج سنتيجة لحدود هَ جَ بَ ، ونتيجة أيضا لحدود هَ دَ آ سفتكون أكثر من الحدود وتكون النتائج الحادثه عن الحد المزيد أقل من الحدود التي أضيف إليها الحد المزيد بواحد .

(۱۸۷) فبهدده (السبارات يمكن أن يوقف على معرفة نوعى القيساس المركب الموصدول والمفصول ، فإنه إذا لم تلف فيده (الله الموصدول والمفصول ، فإنه إذا لم تلف فيده (الله المقدمات التي ليس هنالك مقدمات زيدت لغرض من الأغراض التي تزاد فيها (المقدمات التي ليس لها غناء في إنتاج المطلوب ، فهو بين أن القول ليس بقياس مركب أصدلا لا موصول ولا مفصول ، وما وجدت فيه خواص الموصدول فهو موصول ،

⁽ه) معنال ، ق ، م ، د ، ش : سه ف ،

⁽٦) جن ، ل ، ق ، م ، د ، ش : + د ل ٠

⁽٧) لمدود ف ، ق ، م ، د : ـــ ل ، (منهن فقرة) ش .

⁽١٨٧) (١) فېلەت ؛ فهدەل ، ق ، م ، د ، ش ،

⁽٢) يوقف ف ، م ، ش ؛ توقف ل ، ق ، د ٠

⁽٣) نيه ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ ـ ف .

^(؛) فيال، م: فيه ف، ق، د، ، ش،

⁽ a) موصول ... مفصول ف : موصولا ولا مفصولا ل ، ق ، م ، د ، ش .

[فصـل]

428-32 ط28 علامه (۱ ۸۸) ولأن ضروب النتائج التي تكون عن المقاييس عندنا معلومة وفي كم من شكل تكون النتيجة الواحدة بعينها وفي كم من صنف في ذلك الشكل تكون ، قد يظهر لنا من ذلك أي ضرب من ضروب النتائج والمطلوبات يكون وجود (۱) القياس عليمه أصعب وأي ضرب من ضروب النتائج يكون وجود القياس عليه أسهل ، لأنه من اليين أن الضرب الذي يتبين عن مقاييس أكثر أشكالا وأكثر أصنافا من أصناف / الشكل الواحد بعينمه أسهل من التي تتبين عن مقاييس أقل / أشكالا وأقل أصنافا .

- 33 42b عناما الموجب الكلى فقد تبين أنه لايبين إلا (١) في الشكل الأول .

42b 33 - 42c 11

42c 33 - 43 a 11

64c عناف في صنف واحد منه (*) وأما السالب الكلى فقد تبين أيضا أنه يبين في شكلين ـــ في الأول وفي الثاني ــ ويبين في ("الأول في " صنف واحد فقط وفي الثاني في صنفين اثنين " . وأما الموجب الجزئي فقد تبين أيضا أنه ينتج في الشكل الأول والثالث ، أما في الشكل الأول فني صنف واحد منسه ، وأما في الشكل الأول والثالث ، أما في الشكل الأول فني صنف واحد منسه ، وأما في

⁽۱۸۸) (۱) رجود ل، ق، م، د، ش ب س ف .

⁽٢) يتبين ف : بيين ل ، ش ؛ تبين ق ، م ، (ه) د .

⁽۱۸۹) (۱) الاحت، ق عم عد عش ؛ له ل ٠

⁽٢) يبين ل ٤ م : يتبين ف ، د ؛ تبين ق ؛ (م) ش .

^{[(}٣) الاول في ل ، ق ، م ، د ، ش : الاصول ف .

⁽٤) ف ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ + الشكل ل ،

^(*) انظر الفقرة ٣١ .

^(**) انظر الفقرة ٢٣ رالفقرة ٧٤ .

الثالث فغى ثلاثة أصناف منه ، وكذلك تبين أن السالب الجزئى ينتج فى الأشكال كلها ، أما فى الأول فغى صنف واحد ، وأما فى الثانى ففى صنفين ، وأما فى الثالث ففى ثلاثة أصناف (**) . و إذا كان هذا كله كما وصفنا فظاهر أن أحسرها إثبانا هو الموجب الدكلى إذ كان يثبت بطريق واحد ، وأنه أسهاها كلها إبطالا إذ كان يبطل بإثبات السالب الجزئى ، والسالب الجزئى أسهلها إثبانا ، إذ كان يثبت با كثرها طرقا وأيضا فإنه يثبت بالسالب الكلى ، وبالجلة فإبطال الكلى أسهل من إثباته ، إذ كان يبطل بثبوت نقيضه - وهو الجزئى - وبثبوت أسهل من إثباته ، إذ كان يبطل بثبوت نقيضه - وهو الجزئى سو بثبوت في شكلين ويبطل فى شكلين مضاده - وهو الدكلى ، والسالب الكلى يثبت فى شكلين ويبطل فى شكلين الإ أن إبطاله أسهل من إثباته ، وذلك أنه يبطل بإثبات الجزئى الموجب والكلى الموجب ويثبت بجهة واحدة - وهو إنتاجه نفسه ، وأما المطلوبات الجزئيسة فإثباتها أسهل من إبطاله) وذلك أنها تثبت من جهتها أنفسها وهى تتبين (٥) بأشكال كثيرة وفى أصنافى كثيرة ومن جهة إثبات الكلى الذى (٢) يشتمل عليها وتبطل (٢) من جهسة الكلى المناقض لها فقط ، ولذلك كان أعسرها إبطالا هو وتبطل (١) من جهسة الكلى المناقض لها نقط ، ولذلك كان أعسرها إبطالا هو السالب الجارئى ، إذ كان إنما يبطل بأعسرها إثباتا - وهو الموجب الكلى . السالب الجارئى ، إذ كان إنما يبطل بأعسرها إثباتا - وهو الموجب الكلى .

⁽a) تنبين ل ، م ، د ، ش : تبين ف ، ق ،

⁽٦) الذي ل ، ق ، م ، د ، ش : التي ف ،

⁽٧) تبطل ف ، م : يبطل ل ، ق ، ش ، (م) د ،

^(*) انظر الفقرات ه ۳ ، ۲۸ ، ۲۸ - ۲۸ .

^(**) انظر الفقرات ۲۵، ۱۵، ۲۶، ۷۰ – ۷۱.

43n 12-16

43n (۱۹۰) و بالجملة فإثبات الموجب أعسر من إثبات السالب ، وذلك أن السالب الجزئي يتبين (۱۹) بطرق أكثر من الطرق (۲) التي يتبين (۱۹) الموجب ألجزئي وكذلك السالب الدكلي يتبين بطرق أكثر من التي يتبين بها الموجب الدكلي ، ولأن إثبات السلب هو إبطال الوجود ، فعلي هذه الجهة قد يصح أن يقال إن الإبطال أسهل من الإثبات ، وأما إذا أخذ الإثبات والإبطال للكلي والجزئي، كان إبطال الدكلي أمهل من إثباته والجزئي بالعكس .

43n 17-19

(۱۹۱) فقد تبين مما قيل كيف يكون ترتيب الحدود في المقاييس، ومن كم من حد ومن كم من مقدمة يكون، وكيف ينبغي أن تكون نسبة المقدمات بعضها إلى بعض، وأى مطلوب يبين (۱) في أى شكل، ومايبين منها في أشكال قليسلة وما يبين منها في أشكال كثيرة، وهنا انقضى الفصل الأول من هذه المقالة.

⁽۱) يتبين ف ، م ، د ، ش ؛ پېين ل ، تبيين ق .

⁽٢) المارق ف: ـــ ل، ق، م، د، ش.

⁽٣) ينهين ف ، م ، د ، ش ؛ سين ل ؛ تبين ق .

⁽٤) الجزئ ٠٠٠ الموجب ف ، ق ، م ، ش : ــــ ل ، د ٠

⁽۱۹) (۱) يېښن ل ، ق ، د : ينبين ف ۽ تبيين م ، ش .

الفصل الثاني

(۲ م ۹) قال : وقد (۱ ینبغی أن تعلم (۲ کیف یستنبط القیاس علی کل 20-24 مطلوب تقصد (۳) معرفته و بأی سبیل تأخذ مقدمات کل قیاس ، فإنه لیس ینبغی لنا أن نکون عالمین بالقیاس فقط ، بل وأن تکون عندنا قوانین نقدر بها علی ان نکون به (۱ عاملین للقیاس ، وذلك یتم بمعسرفة صنفین من القوانین ، أحدهما معرفة القوانین التی بها یستنبط القیاس ، والثانی معرفة القوانین التی بها یستنبط القیاس ، والثانی معرفة القوانین التی بها تستخرج مقدمات القیاس ،

(۱۹۳) فنقول: إن الأشياء الموجودة منها ما لا يحمل على شيء ألبتة المحدودة عنها ما لا يحمل على شيء ألبتة المحدود العبيمي ويحمل عليها غيرها، وهي أشخاص الجواهر المحسوسة مثل زيد وعمرو وخالد. فإنا قد (۱) نقول إن زيدا هذا هو إنسان وهو حيوان، فنحمل عليه فيره ولانحمله على فيره إلا بالعرض حمثل أن نقول إن هذا الأبيض هو زيد، ومنها ما يحمل عليها شيء وتحمل هي على شيء، وهذه هي مثل حملنا الأنواع على الأشخاص، وحمسل الأجناس على الأنواع، مثال ذلك

⁽١٩) (١) تلد ف ، ق ، م : - ل ، د ، (ضمن فقرة) ش .

 ⁽۲) تعلم ف : يعلم ل ، ق ، م ؛ (ه) د ؛ --- (ضمن نقرة) ش .

⁽٣) تقصدف، ق،م: نقصدل، ش؛ (ه) د٠

⁽١) يهاف: - ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽۱۹۳) (۱) تلدف ۱ — ل ، ق ، م ، د ، ش ،

 ⁽۲) فنحمل ف : فيحمل ل ، ق ، م ، د ، ش .

4351 - 6

ل٧٤ ظ

ف ۲۶ ر

حمل الحيوان على الإنسان وحمل الإنسان على زيد وعمرو . وهذان الصنفان بين وجودهما بنفسه ، ومنها صنف ثالث وهي الأشياء التي تحمل على شيء ولا يحمل عليها شيء أصلا وذلك على المجسري الطبيعي ، وسنبين وجود هذا الصنف من المحمولات في كتاب البرهان ، فإن هناك يبين أن الأشسياء المحمولة بعضها على بعض تنتهي (٢) بالجمسلة إلى مجمول أخير ليس يحمل عليه مجمول أصلا . وإذا تقرر هذا وكان بينا أن أكثر الفحص والطلب إنما هو في الأشياء المتوسطة بين هذين الطرفين – أعنى التي تحمل على شيء و يحمل عليها شيء – فهو بين أن كل مطلوب يكون في هذا الجلس أن المحمول فيه والموضوع يلتحقه أنه يحمل كل واحد منهما على شيء و يحمل عليه شيء و يحمل كل واحد منهما على شيء و يحمل عليه شيء و يحمل كل واحد

(٤ ٩ ١) و إذا تقرر هــذا (١) أيضا فالسهيل التي بهــا نصل في الجملة إلى مقدمات كل مطلوب يكون داخلا في هــذا الجنس من الموجودات ـــ أعنى المتوسطة ـــ تكون بأن نقسم أولا المطلوب إلى حديه اللذين همــا المحمول والموضوع ، إذ كل مطلوب ينقسم إلى / هــذين الحدين ، ثم ننظر في الأشــياء التي توجد لكل واحد من هــذين الحدين ــ أعنى الأشــياء التي توجب لمحمول التي توجد لكل واحد من هــذين الحدين ـــ أعنى الأشــياء التي توجب لمحمول المطــلوب والتي توجب لموضوعه ، وتلك هي الحــدود والأجناس والفصول والخواص والأعراض اللاحقة للشيء ــ وفي الأشياء أيضا التي يوجد (١٠) كم كل واحد من جزءي المطلوب ــ أعنى الأشــياء التي يوجب لهــا موضوع المطـلوب

⁽٣) تنتبى م : ينتبى ف ، ق ، د ، ش ؛ (م) ل .

⁽۱) (۱۹ هذاف، ق،م،د، ش: سل،

⁽۲) يوجد ف ، م : توجد ل ، ق ؛ (ه) د ، ش .

^(*) انظر تلخيص كتاب البرهان الفقرات ٦٤ ـــ ٧٤ وخاصة الفقرات ٧٠ ــ ٧٧ .

والأشياء التي يوجب لهما مجموله سه وفي الأشياء أيضا التي تسلب عن كل واحد من هذين من هذين الحدين ، وهي بأعيانها الأشياء التي يسلب عنها كل واحد من هذين الحدين إذ كانت السوالب قد تبين أنها تنعكس (مه).

431-7-11

(1 9 0) و ينبغى عندما نفعل هسذا أن نميز أى من هذه المحمولات هى حدود لأحد الحدين أو لمكليهما وأى هى أجناس وأى هى خدواص وأى هى أعراض لاحقسة ، وكذلك ينبغى أن نميز أيضا أى من هذه هو (٢) حد بالحقيقة أو جنس أو خاصة أو عرض وأى منها هو حد بحسب الرأى المشهور أو جنس أو خاصة أو عرض ، لنستعمل من ذلك اللائق بصناعة صمناعة ، في كان من ذلك بالحقيقة استعمل في صناعة البرهان ، وما كان من ذلك بحسب الرأى المشهور استعمل في صناعة الجدل . وبالجملة فكلما أكثرنا من اكتساب أنواع المقدمات كان أسرع لوجود المطلوب ،

43^b 12-38

(۱۹۹) وينبنى أن لا يؤخذ من اللواحق إلا اللواحق العامة لكلا "ألحدين وهى المحمولة على كل واحد منهما حدلا اللواحق الحاصة حدوهى الجزئية، أعنى المحمولة على بعضها ، مثال ذلك أنه إن كان المطلوب هل الإنسان كذا ، فإنه ليس يذبخي أن نختار ما هو لاحق لإنسان ما ، بل ماهو لاحق لكل إنسان لأنه لا يكون قياس إلا من المقدمات الكلية حكما تبين " ، وكذلك لا ينبغي أن تؤخذ المقدمات مهملة ، لأن المهملة قوتها قوة الجزئيسة حلى ما تبين حلى ما تبين حلى المتبين حلى المتبين المهملة على المتبين المهملة المقدمات الكلية المقدمات على المتبين المهملة المقدمات الكلية المقدمات على المتبين المهملة المقدمات الكلية المقدمات المهملة المقدمات الكلية المقدمات المهملة المهملة المقدمات المهملة المهملة المؤلمة المهملة المؤلمة ا

⁽١٩٥) (١) المدين ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ الجزين ف ،

⁽۱) هوف ، ق: سال ، م ، د ، ش ،

⁽۱۹۹۱) (۱) لکلاف، ق، م، د، ش، لکلی ل ۰

⁽٢) لانسانل ، ق ، م ، د ، ش ، بانسان ف ،

^(*) انظر الفقرة ١٧٠

^(**) أنظرالفقرة ١٧٥ وأيضا الفقرة ١٧٦ .

وليس يبين من أمرها هل هي كلية أم ليست بكليسة (**) وكذلك ينبغي أن نختار من الأشياء التي يلحقها كل واحد من الحدين الأشياء الكلية ، مثال ذلك أن نختار ما يلحقه الإنسان كله لا بعضه ، والسور أبدا إنما يجب أن يقسرن بموضوع المقسدمة المستنبطة لا بحمولها ، لأنه إذا قرن بمحمولها كان إما مستحيلا وإما غير نافع في القياس – على ما تبين في (الكتاب المتقدم (***) وإذا كان أحد الحدين من المطلوب الذي نلتمس (أأخذ لاحقه محاطا بأمر كلي فلا فرق في هذا الموضع بين أن نلتمس (أأخذ لاحقه عماطا بأمر كلي الحيط به ، مثال الموضع بين أن نلتمس (أأخذ لاحقه عماطا بأمر كلي الحيط به ، مثال الموضع بين أن نلتمس (أأخذ المختف أن الحي عيط وقد علمنا أن الحي عيط بالإنسان ، لم يكن في هذا الموضع فرق بين أن نجه لاحقا من لواحق الإنسان أو لاحقا من لواحق المؤنسان ، لم يكن في هذا الموضع فرق بين أن نجه لاحقا من لواحق الإنسان ، وكذلك أيضا متى التمسنا لاحق أحد المدين وكان الحد الذي التمس لاحقه عيطا وكذلك أيضا متى التمسنا لاحق أحد المدين وكان الحد الذي التمس لاحقه عيطا لانك المحدق الموضوء ، إذ كان معلوه اأن ما لحدق الشيء فهو لاحق لذلك المدال الذي الحقا للإنساني لاحقا للإنساني للحقا بذلك المدال المي لاحقا للإنساني لاحقا للإنساني للحقا بالإنساني لاحقا للإنساني لاحقا للإنساني

⁽٣) الكتاب المتقدم ل ، ق ، م ، د ، ش : الكتب المتقدمة ف .

⁽٤) نلنمس ف ؛ يلتمس ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽a) نلتمس ف م ، بلتمس ل ، ق ، د ؛ (a) ش .

⁽٦) لاحقه ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ + في ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽٧) الانسان ف ، ق ، م ، ه ، ش ؛ للانسان ل .

⁽A) ان ل ، ق ، م ، د ، ش : س ق ،

^(*) انظر الفقرة ٣ .

^(**) انظر تلخيص كتاب المبارة الفقرة ٢٥.

ومحيطا به ، فهو بين أنه لاحـق لكل ما يحيط به الإنسان ، وإنما الذي ينبغي أن نختار أن نصحح أن هذا الشيء يحيط به الإنسان أو ليس يحيط به . و ينبغي أن نختار من هـذه اللواحق اللواحق المناسبة للطلوب . فإن كان المطلوب في الممكن الأكثري (٩) أخذنا من اللواحق الممكنة الأكثرية ، لأن قياس المطالب التي تكون في المحكنة الأكثرية ، كما أن قياس المطالب التي تكون في المحكنة الأكثرية ، كما أن قياس المطالب التي تكون من مقدمات أكثرية ، كما أن قياس المطالب التي تكون من مقدمات ضرورية .

12AJ

(۱۹۷) فهذه هي القوانين التي (بها يلتمس اكتساب المقدمات في كل قياس نقصد عمله (۲).

(۱۹۸) وأما القوانين الني بها يلتمس الهياس نفسه ـ أعنى صورته ـ فهى على ما أقوله ، وذلك أن كل مطلوب يلتمس القياس عليسه فإما أن يكون موجبا كليا أو سالبا جزئيا .

43 b 39 44

(٩ ٩ ١) فإن كان المطلوب موجبا كليا وأردنا إنتاجه، فإنه ينبغى أن ننظر في موضوعات مجموله ومجمولات موضوعه ، فإن ألفينا بعض موضوعات المحمول المحمول منه في في اعيانها بعض مجمولات موضوعه ، فبالضرورة ما يكون المحمول منه في كل الموضوع ، وذلك بين من أن هـذا الوضع بعينه هو وضع الشكل الأول ، إذ كان الموجب الكلى إنما ينتج في هـذا الشكل . ومشال ذلك أن يكون

⁽٩) الاكثرى ف: الاكثرل ، م ، د ، ش ؛ الاكثرية ق ،

⁽١) (١) يها يلتمس ف : يلتمس بها ل ، د ؛ يلتمس لها ق ؛ بها تلتمس م ؛ نلتمس ما ش .

⁽٢) عمله ف: عليه أن ، م ، د ، ش ؛ قياسه علم ق ،

⁽١) (١) بها يلتمس ل ، ق ، م ، ش ؛ يلتمس بها ف ؟ يلتمس د ٠

^(*) أنظر المقرة ٣١ وأيضا الفقرة ١٨٩ ٠

مطلوبنا هل كل جزء من أجزاء العالم محدث ، فنجد العمالم موصوفا بالمؤلف (١) ونجــد المؤلف (٢) موضوعا للحدث ، فيأتلف القياس هكذا : كل جزء من أجزاء العالم مؤلف وكل مؤلف محدث ، فكل جزء من أجزاء العالم محدث .

(• • ٢) فإن أردنا أن ننتج موجبة جزئية / من مقدمات كلية ، فإن ذلك يمكننا بأن نأخذ موضوعات الحدين معا ، فإن ألفينا شيئا واحدا بعينه موضوعا للكليهما ، فبالضرورة ما يجب أن يكون المحمول منه موجودا لبعض الموضوع ، وذلك بين من وضع الشكل الشالث * أ مشال ذلك أن يكون مطلوبنا هل حركة ما أزلية ، فنجد شيئا واحدا موضوعا لهذين الحدين — وهو الجرم السهاوى فيأتلف القياس هكذا : الجرم السهاوى متحرك والجرم السهاوى أزنى ، ينتج بعض المتحسرك أزلى ، وقد يتفق ذلك في الشكل الأول متى ألفينا أحد موضوعات المحمول هو بعينه أحد المحمولات على بعض موضوع المطلوب ،

(۱۰۱) فإن أردنا أن ننتج سالبا كليا فإن ذلك يتفق بأحد وجهين . إما أن ننظر فى لواحق موضوع المطلوب وفيما الايمكن أن يكون موضوع المحلوب المطلوب ، فإن ألفينا لاحق موضوع المطلوب هو يعينه الموضوع الذى لا يمكن أن يوضع للحمول ، أنتج لنا ذلك فى الشكل الأول أن "مجمول المطلوب ليس يمكن أن يوجد فى شىء من موضوع المطلوب " ، مثال ذلك أن يكون مطلوبنا

44a 2-9

43^b 44 -- 44^a 1

ف ۲۲ ظ

⁽١) (١) بالمؤلف ل ، م ، د ، ش : بالموتلف ف ؛ المولف ق .

⁽٢) المؤاف ل ، م ، د ، ش : الموتلف ف ، ـ ق .

⁽۱) (۲ ا فيال، ق ، م ، د ، ش ؛ عاف ،

⁽٢) ان ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ + ۱ ف ،

^(*) انظر الفقرات ٢٣ و ٢٨ -- ٢٩ وأيضا الفقرة ٣٥ والفقرة ١٨٩ .

^(**) انظر الفقرة ٣٣ رأيضا الفقرة ٨٨ .

هل النفس غير مائنة ، فنجد المتحرك من تلقائه لاحقا من لواحق موضوع هذا المطلوب — وهو (۲) بعينــه الموضوع الذى لا يمكن أن يوجد فيــه محمول هــذا المطلوب — فيأتلف القياس هكذا : كل نفس متحركة من ذاتها ولا شيء متحرك من ذاته مائت ، ينتج عن ذلك أن كل نفس غير مائنة ، والوجه الثانى أن ننظر في لواحق الحد المحمول ، فإن ألفينا فيها ماهو مسلوب عن الموضوع أنتج لنا عن ذلك في الشكل الثانى أن المحمول مسلوب عن جميع الموضوع (۴) مثال ذلك أن يكون مطلوبنا هل الخلاء أحد الموجودات الطبيعية ، فنجد الموجود (ألمحسوس موجبا للوجودات الطبيعية ومسلوبا عن الحلاء في الفياس هكذا: الخلاء موجبا للوجودات الطبيعية محسوسة ، النتيجة فالخلاء ليس واحدا من الموجودات الطبيعية عسوسة ، النتيجة فالخلاء ليس واحدا من الموجودات الطبيعية عسوسة ، النتيجة فالخلاء ليس واحدا من الموجودات الطبيعية عسوسة ، النتيجة فالحلاء ليس واحدا من الموجودات الطبيعية .

(۲۰۲) فإن أردنا أن ننتج سالبة جزئية فإن ذلك يتفق على وجوه ثلاثة ، 10-12 44a اذ قد تبين أن هذا المطلوب ينتج فى الأشكال الثلاثة (***، أحدها أن ننظر فى لواحق الموضوع وفيها لا يمكن أن يكون فى المحمول ، فإن كان بمض اللواحق هو بعينه ما لا يمكن أن يكون فى المحمول فإنه ينتج فى الشكل الشانى أن المحمول للحمول المسلس فى بعض الموضوع (****) مثال ذلك أن يكون مطلو بنا هل بعض الأنفس غير

⁽٣) وهوف: هول، قيم، ش؛ سد٠

 ⁽١) الموسود ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ الموسوف ل ،

⁽ه) الخلاء ل ، م ، د ، ش ؛ الخلاف ف ؛ اتحل ق ،

^(*) انظر الفقرة ٤٧ رأيضا الفقرة ١٨٩ ٠

^(**) انظر الفقرة ١٨٩٠

^(***) انظر الفقرة ١٥٠

مائنة ، فنجد بعض الأنفس يلحقها أن يكون فعلها جوهرها والمائت ليس فعله جوهره جوهره ، فيأتلف القياس في الشكل (۱) الثاني هكذا : بعض الأنفس فعله جوهره وكل مائت ليس فعله جوهره ، فيرجع إلى الشكل الأول بعكس السالبة (۲) فينتج فيه أن بعض الأنفس غير مائنة ، وقد يبين (۲) ذلك في الشكل الثالث بأن نأخذ موضوعات موضوع المطلوب والأشياء التي يسلب عنها المحمول ، فإن وجدنا من هذه شيئا هو واحد بعينه ، أنتج لن في الشكل الثالث أن المحمول مسلوب عن بعض الموضوع (**) ، وقد يتفق هذا في الشكل الأول بأن نجد لواحق الموضوع هي بعينها ما لا يمكن أن يوجد فيها المحمول ، إلا أنه ينتج هذا المطلوب بمقدمات كلية في الشكل الثالث فقط (***)

P 477

44² 36-40, 44³ 3-6

(٣٠٣) وقد كانت الوصية هاهنا أن تخير المقدمات الكلية . و ينبغي أن فتخار من اللواحق للطرفين والموضوعات لهما ما هو أكثر عموما وأكثر كليسة ، لأنه إذا وجد القياس من أمثال هذه المقدمات فقد وجد القياس مما (١) هو أقل عموما منها إذ هو منطو فيهما ، وإذا لم يوجد القياس مما هو أكثر عموما فقد يمكن أن يوجد ممال ذلك أنه إذا وجدنا يمكن أن لا يوجد ، مثال ذلك أنه إذا وجدنا القياس على أن الإنسان مركب من الأضداد من جهة أنه متغذ فقد وجدنا القياس ، على ذلك من جهة أنه متغذ فقد وجدنا القياس ، على ذلك من جهة أنه حساس إذ كان الحساس أخص من المتغذى ومنطويا

⁽۲۹۲) (۱) الشكل ق ، م ، د : - ف ، ل ، (ضمن فقرة)ش .

⁽٢) السالية ل ، ق ، م ، د ، ش : الثانية ف ،

⁽٣) يبين ف : تيين ل ، م ، د ، ش ، ينهين ق .

⁽۲۰۳) (۱) بمان بلال، ق م ، د ، ش ،

^(*) انظر المقرة ٧٠ والفقرة ٧١ •

^(**) انظر الفقرة ٣٥ وأيضا الفقرة ٢٤٠

فيه ، ومتى وجدنا الأضداد في المتغذى فقد وجدناها في الحساس ، ومتى وجدنا المتغذى ألم المتغذى ألم الإنسان ، فإذن متى وجدنا المتغذى ألم الإنسان ، فإذن متى وجدنا الأضداد في الإنسان بتوسط المتغذى أفقد وجدناها فيه بتوسط الحساس ، وإن لم نجد القياس على ذلك من جهة (٢) أنه متغذ فقد يمكن أن نجد القياس على ذلك من جهة أنه حساس وقد عكن أن لا نجد .

(٢ . ٤) وهو بين أن هــذا النظر ليس يتجاوز أن يكون بمقدمتين وثلاثة حدود ــ على ما تبين من أمر القياس ــ وأنه لا يكون قياس إلا فى الأشــكال الثلاثة التي ذكرت ومن هذه فى المنتجة منها (**)

(• • •) ولذلك ماينبغى أن يتجنب فى اكتساب المقدمات وأخذ اللواحق و 20-37 والموضوعات ماياتلف منسه شكل غير منتج - مشل أنه ليس ينبغى أن ناخذ اللاحق / للطرفين إذا كانا أمرا واحدا بمينسه لأنه يكون من ذلك موجبتان فى ن ع و الشكل الثانى ، وقد تبين أنه غير منتسج * ، وكذلك لاينبغى أن ناخذ ماهو مسلوب عن الطرفين ، لأنه قد تبين أنه لا ينتج من سالبتين * ، وكذلك إذا

⁽٢) ألمتغذي ف: التغذى أن ، ق ، م ، د ، ش .

⁽٢) جهة ق ، م ، د ، ش : --- ف ، ل ،

⁽۲۰۵) (۱) تیین ق ، م ، د ، ش : تذبین ف ؛ بیین ل .

^(**) انظر المقرة ٤٦، ٤٨، ١٥، ٧٥ -- ٥٩ -

^(***) اظرالفقرة ٣٣ -- ١٤٦٤ ٩٤ -- ٥٠١٥٥ ٩٠ ١٠٢ ٢٦٠ ١٧٥ -٢٧ --- ٧٧ -

١٥

كان موضوع مجمول المطلوب وما يسلب (٢) عن موضوع المطلوب شيئا واحدا فليس ينبغي أن ناخذه لأنه تكون المقدمة الصغرى سالبة في الشكل الأول ، وقد تبين أن ذلك غير منتج (**).

44 b 39 -45a 4, 45a16 - 23

(۲۰۹) وهو بين أنه إنما يكون قياس إذا أخذ شيء واحد مكررا مرتين اعني إذا نسب إلى الحدين نسبة عمل أو وضع - وهو الحد الأوسط، وأنه إن الحد الأوسط المعلمين نسبة عمل أو وضع - وهو الحد الأوسط وأنه إن أكان الحد الأوسط المعينين لم يكن قياس إذا الحرفين موجود للآخر أو مسلوب عنه وأما ما يظن أنه قد يكون قياس إذا أخذ شيئان للعلوفين مختلفان كالأضداد و بالجملة ما لا يمكن أن يجتمعا في شيء واحد ، فإن ذلك راجع إلى أن قوة ذلك قدوة أخذ شيء واحد ، وجب لأحدهما ومسلوب عن الآخر، ولولا ذلك لم يكن منتجا ، مثال ذلك (أي بين مبين أن اللدة ليست بغاية إنسانية من قبل أن اللذة شر والغاية الإنسانية خير ، فإنه إنما ينتج من هذا أن اللذة ليست بغاية إنسانية من جهة أنه ينتج أولا أن اللذة ليست بخير من جهة أنها شر، فإذا أضاف إلى هذه النتيجة أن الغاية الإنسانية خير، أنتج له أن اللدة ليست بغاية إنسانية ، فإذن أمثال هذه المقاييس هي خير، أنتج له أن اللدة ليست بغاية إنسانية ، فإذن أمثال هذه المقاييس هي أقيسة مركبة من أكثر من شكل واحد ، لا أنها قياس رابع بسيط ، فمن اعتقد

⁽٢) مايسلب ل ، م ، د ، ش : مسلوبا ف ؛ ماسلب ق .

⁽۲ انف ، ق ، م ، د ، ش ؛ اذا ل

⁽٢) شيئين ٠٠٠ اذل ، ق ، م ، د : شيئان انه ف ؛ شيئان لم يكن قياس اذ ش ،

⁽٣) عنه ل ، ق ، م ، د ، ش : ـ ف .

⁽٤) ذاك ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ بـ اندل ، ق ، م ، د ، ش .

^(*) أنظر الفقرة ٣٣ - ٣٤ ، ٢٩ ، ٢١ ، ٢٠ .

فى مثل هذا أنه قياس واحد فهو بمنزلة من اعتقد فيما هو مركب أنه بسيط، ومن اعتقد ذلك لم يعرف ما هو القياس البسيط ، ومن لم يعرف ما هو القياس البسيط لم يعرف القياس بإطلاق .

45º 24 36

ل **٤٩** و

التى تنسب إلى كل واحد من الحدين - وهى ثلاثة كما قلنا ، إما أشياء توضع التى تنسب إلى كل واحد من الحدين - وهى ثلاثة كما قلنا ، إما أشياء توضع له ، و إما أشياء / تسلب عنمه إما على جهة الحمل و إما على جهة الوضع إذ كان ذلك غير مختلف فى السلب على ما قبل (*) وذلك ظاهر من أن كل مطلوب يبين بقياس حملي يمكن أن يبين بتلك الحدود بأعيانها بقياس الخلف ، وكذلك كل مطلوب يبين بقياس الخلف فيمكن أن يبين بتلك الحدود بأعيانها بقياس حملي ، مثال ذلك أنه إذا كان عنمكن أن يبين بتلك الحدود بأعيانها بقياس حملي ، مثال ذلك أنه إذا كان عنمذا أن ب موجودة في كل آ وغير موجودة في شيء من هم ، وأردنا أن نبين بهاتين المقمدمتين أن آ غير موجودة في شيء من هم بطريق الخلف، قلنا إن آ غير موجودة لشيء من هم ، وإلا فلتكن آ موجودة ابمض هم وقسد كان معنا أن ب موجودة في شيء من هم ، وقد كانت غير موجودة في شيء من هم ، همذا خلف لا يمكن ، وإن أردنا أن نتيج ذلك على طريق في شيء من هم ، همذا خلف لا يمكن ، وإن أردنا أن نتيج ذلك على طريق من هم و موجودة في شيء من هم ، همذا خلف لا يمكن ، وإن أردنا أن نتيج ذلك على طريق من هم و موجودة في شيء من هم ، لأن ب خير موجودة في شيء من هم و كل آ ، فيذبح في كل آ ،

⁽۲۰۷) (۱) بتلك ل ، ق ، م ، د ، ش : تلك ف .

⁽٢) نيمكن ف ؛ يمكن ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽٣) بَ ل ، ق ع م ، د ، ش ، الباف ،

^(*) انظر الفقرة ٢٠٦ رأيضا الفقرة ١٩٤ مع الفقرات ٢٧سـ١٦٨ ١٦٨ – ١٦٩ ؛

45a 37 -45b 35

(۲۰۸) وكذلك يبين الأمر (۱) بحيا المطالب ، وذلك أن كلا القياسين الموروع المواقين المحسورة الله الموروع الموروع

⁽۱) (۲۰۸) الامرف ، ق ، م ، د : الان ل ، ش ،

⁽٢) السايق ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ المسايق ف ،

⁽٣) بموضوعاتهما ل ، م ، د ، ش : بموضوعاتها ف ، ق .

⁽٤) يکررف: يکون ل ۽ مکررتي ، م ، د ۽ ش ٠

⁽ ٥) نقيض ل ، ق ، م ، د ؛ بعض ف ؛ يفصل ش .

⁽٦) قياس ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ القياس ل ٠

⁽٧) سيبين ف: سيتين ل ؟ سنيين ق ، م ، د ، ش .

⁽٨) يتين ف ، م : يبين ل ؛ يتبين ق ، د ، ش .

^(*) انظر الفقرة ١٦٩ وأيضا الفقرات ١٩٨ -- ٢٠٦٠

^(**) انظر الفقرات ٤٠٣ - ٣٠٩٠

^(***) انظر الفقرات ١٧٢ -- ١٧٤ ه

45^b 36 - 46 ^a 2

(٩٠٩) وهو بين أيضا أنه ليس فقط (١٠٩) بهذه السهيل يمكن أن يستخرج كل قياس ، بل و إنه ليس يمكن أن يستخرج قياس بغير هـذه السبيل ، لأنه قد شبين أن كل قياس إنما يكون بواحد من الأشكال الثلاثة وأن هـذه الأشكال الشلائة إنما تكون من الأمور المحمولة على الطرفين أو الموضوعة للطرفين (*) فإذن ليس يمكن أن يوجد قياس إلا من النظر في هذه الأشياء – أعنى اللاحقة والموضوعة ، فإن كان أيضا بينا أن كل قياس إنما يكون من النظر في هـذه الأشياء عنهو بين من ذلك أن كل أقياس إنما يكون بواحد من الأشكال الثلاثة ومن مقدمتين وثلاثة حدود ،

ت ۲۶ ظ

46a 3-17

(۱۰ ۲) وهذا الطريق في اكتساب المقدمات والمقاييس على المطلوبات هو عام في جميع الصنائع و في كل تعليم كان حقيقيا أو مشهورا ، لأنه تؤخذ اللواحق والموضوعات في الحقيبتي حقيقية وفي المشهور مشهورة ، وبين أن هذا الطريق نافع لنا معرفته في اكتساب المقدمات في جميع المطالب ، و إلا كنا جدرا متى لم تكن عندنا هذه الطريق أن نقصد في استنباط أي مطلوب اتفق إلى أي شيء اتفق من المقدمات و إلى مقدمات واحدة بعينها في المطلوبات الموجبة والمعلوبات الموجبة والمعلوبات الموجبة والمعلوبات السالبة ، وليس هذا فقط ، بل وكان يمكن أن يعرض لنا أن نروم استنباط جميع أنواع المطالب الأربعة — أعنى الإيجاب الكلى والسالب المكلى

⁽۲۰۹) (۱) فقط آل، ق،م، د، ش؛ ـــ ف.

⁽۲**)** (۱) توخذ ل ، م ، د : توجد ف ؛ يوجدق ، ش .

⁽٢) حقيقية ل ، م ، د : حقيقة ف ، ق ، ش .

⁽٣) نقصد ف ، ق ، م ، د ، نقصت ل ؛ يقصد ش ،

^(*) انظر الفقرات ١٧٠ - ١٧١ ، ١٩٢ - ٢٠٢ . ٢٠٧ .

ل 4 ٤ ظ

والموحب الحيزئي والسالب الحيزئي بي بطسريق واحد من مقدمات واحدة بأعيانها . وأما متى كان عندنا هذا الطريق كان قصدنا في مطلوب مطلوب من أشياء محدودة معروفة قليلة العدد .

(٢١١) وينبغي إذا استعملنا هــذا الطريق أن نختــار في كل مطــلوب

46a 18-27 المقدمات الخاصة بالحنس الذي فيه ذلك المطلوب المناسبة له - مثل أنه إن كان / المطلوب عمليا أن نختار المقسدمات المناسبة للا مور الإرادية ، و إن كان علميا اخترناً الأشياء المناسبة للا مور النظرية الخاصة بذلك الجنس الذي تنظر فيه تلك الصمناعة النظرية . ولذلك ما يحتاج في معرفة المقدمات الأوائل في كل

جنس — أعنى الخاصة به المناسبة له — إلى التجربة . مثال ذلك أنه " يحتاج في معرفة علم النجوم ـــ أعنى علم الهيئة ــ إلى التجربة الموقفة على حركات النجوم . ولذلك لمنا علمت (٢٠) بالتجربة والرمسد حركات الكواكب المتحيرة ، أمكن أن توجد البراهين على معسرفة أفلاكها . وكذلك الأمر في كل صـناعة وفي كل علم الحاجة فيمه إلى التجربة ضرورية . فإنه إذا اكتسبنا بالتجمربة جميع الأوائل والمقــدمات الموجودة في ذلك الجنس ، أمكننا ﴿ بسمولة أن نجــد البراهين على جميع الأشياء المطلوبة في ذلك الجنس وأن نعرف ما يمكن أن يبرهن^(٢) في ذلك الجنس مما لا مكن.

⁽٢٩١) (١) اخترنا ل ، ق ، م ، د ؛ اخذنا ف ؛ بالا اخر ش .

⁽٢) تنظرف ، م : ينظرل ، ق ، ش ؛ (ه) د .

⁽٣) انه ف ۽ ان ل ، ق ، م ، د، ش ،

⁽٤) علمت ف : علمنال ، ق ، م ، د ، ش .

⁽ه) امكنناف ، ق ، م ، د ، ش ؛ امكنال .

⁽٦) يرهن ف : نرهن ل ، م ؛ رهن ق ؛ ــ د ؛ (ه) ش .

46a 28-31 (٢١٢) فقد قلناً على العمدوم كيف يذبغى أن نكتسب المقاييس و-31 على العمدوم كيف يذبغى أن نكتسب المقاييس والمقدمات . وأما القدول على الاستقصاء والخصوص بجنس جنس من أجناس الحدل (*).

(۲۱۳) قال : وأما طريق القسمة فإنه جزء صغير من هـذا النحو من الفصول الاحقة . النظر ، لأنه قـد يعين في اكتساب المقدمات التي تكون من الفصول اللاحقة . والسهب في أنه جزء صغير كون القسمة كأنها قياس ضعيف لا قياس حقيق ، لأن الذي يقيس بطريق القسمة يضع فيها ما ينيغي أن يبرهن (۱) القياس وينتيج فيها أبدا شيئا خارجا عن المقدمات غير منطو فيها ، وذلك بخلاف ما عليه الأمر في القياس .

الله عند الأهياء كان غلطهم في طريق القسمة في موضعين ، أحدهما في ظنهم به حدود الأهياء كان غلطهم في طريق القسمة في موضعين ، أحدهما في ظنهم أن الحسد يبرهن ، والثاني في ظنهم أن طريق القسمة قياس ، فإذن لم يعلموا ما يمكن أن يبرهن بما لا يمكن أن يبرهن ، ولا علموا أن ما تبين القياس فإنما تبين الهذه المقاييس التي ذكرناها ، وإنما كانت القسمة ليست قياسا في الحقيقة تبين الجذه المقاييس التي ذكرناها ، وإنما كانت القسمة ليست قياسا في الحقيقة لأن الحسد الأوسط في القياس يكون أبدا أخص من الطرف الأول ، والطرف الأول — الذي هو محمول المطلوب — أعم منه ، وفي القسمة الأمر بالعكس — أعنى أن الحد الأوسط أعم من الطرف الأعظم الذي هو محمول المطلوب ، مثال

⁽١) (٢١٢) نكتسب ف : تكتسب ل ، م ؛ يكتسب ق ، ش ؛ (ه) ه .

⁽٢) نيوف ، ق ، م ، د ، ش ي سال .

⁽۲۱۳) (۱) پرهن ف ، ق ، م ، د ؛ نرهن ل ؛ (م) ش .

⁽١) (٢١٤) تين ف ، ق ، م : بين ل ؛ (a) a ، ش .

⁽٢) تبين ف ، م ، د ، ش ؛ يبين ل ؛ يتبين ق .

^(*) أظر تلخيص كتاب الجدل الفقرات ١٩ --- ٢٧ وأيضا الفقرات ٢٨ -- ٩٩ .

ذلك إذا كان عندنا مجهولا أن الإنسان مائت أو غير مائت وكان معسلوما عندنا بمقدمتين إحداهما أن الإنسان حيوان والمقدمة الثانية أن الميوان إما مائت أو بمقدمتين إحداهما أن الإنسان إما حيوان مائت غير مائت ، وأردنا أن نبين من هاتين المقدمتين أن الإنسان إما حيوان مائت و إما غير مائت أو المعقب المناسن من ذلك حده وهو أنه حيوان مائت أو غير مائت والفنا القول هكذا : الإنسان حيوان والحيوان إما مائت أو غير مائت ، فالذي يلزم عن هاتين المقددمتين هو أن الإنسان المائت أو أن غير مائت ، لا أنه أحدهما على التحصيل الذي كان مطلوبا أما مائت أو غير مائت ، لا أنه أحدهما على التحصيل الذي كان مطلوبا لنا المائت أو غير مائت ، وكذلك إن كان معلوما بقياس من الاقيسة المذكورة . فإذن الحد الأوسط في هذا القياس - الذي هو الحيوان اعم من المطلوب الذي هو المائت أو غير المائت ، وكذلك إن كان معلوما عندنا أن الإنسان حيوان مائت وأن المائت من هذين ، لم نستفد ذلك من طريق القسمة بوجه من الوجوه ، هو الإنسان من هذين ، لم نستفد ذلك من طريق القسمة بوجه من الوجوه ، الافي مطلوب مطلق حد مشل أن فاذن القسمة ليست قياسا بوجه من الوجوه ، لا في مطلوب مقيد ح أمثل أن يطلب أن الشيء موجود أو غير موجود — ولا في مطلوب مقيد ح أمثل أن يطلب أن الشيء موجود أو غير موجود — ولا في مطلوب مقيد ح أمثل أن يطلب أن مطريق القسمة في القياس ،

ف ځځ و

⁽٣) ارف : وامال ، ق ، م ، د ؛ اما ش .

⁽٤) واردناف : فاذا أردنا ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽٥) ارف ، ق ، م ، د ، ش : وامال .

⁽١) اوف عم ، ش : واما ل ، ق ، د .

⁽٧) الال، ق،م، د، ش: لاف.

⁽٨) مثل ... يطلب ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ ـــ ن .

الفصل الثالث

46^b 40 -47^a 9 على رد المقاييس المستعملة في الكتب والمخاطبات إلى هسده الأشكال وتعليلها اليهاء إذ كانت ليست تستعمل في الكتب والمخاطبات على الطريق الذي ذكرناه، إليهاء إذ كانت ليست تستعمل في الكتب والمخاطبات على الطريق الذي ذكرناه، لأن هسذا هو الأمر الثالث الذي بقي علينا أن ننظر فيه من أمر المقاييس لأنه إذا عرفنا أنواع المقاييس وكانت لنا قدرة على عملها وقدرة على أن نرد جميع ما يقع منها في الكلام والمخاطبة إلى الأشكال التي ذكرناها فقد تم لنا غرضنا الأول من معصرفة القياس مع أنه يعرض لنا عند ما نتكلم في حل المقاييس (۱) إلى الأشكال التي ذكرنا أن نزداد يقينا بما قيل من أن كل قياس إنما يكون بواحد من الأشكال المتقدمة لأنه إذا وجدنا جميع المقاييس المستعملة في الكتب والمخاطبات ترجع إلى هدذه الأشكال حصل لنا بضرب من الاستقراء أن هذه الأشكال هي اسطقسات جميع المقاييس (*). وهذا هو شأن الشيء الذي يقوم عليه البرهان الحتى أن يوجد حقا من كل وجه يتامل منه ومنفق من كل جهة من جهاته ، فإن الحق (٢ كما يقول أرسطو (١ شاهد لنفسه ومنفق من كل جهة من جهاته ، فإن منه جهة لحية .

⁽١) (١) المفاييس ف : القياس ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽٢) كيا... ارسطو له ، م ، د ، ش : يقول ف ؛ كالقول ارسطو ق -

^(*) انظر الفقرة • ١٧ والفقرة ١٧١ •

47a 10-31

(٢١٧) فأول ما ينبغي أن يفعله من يريد حل المقاييس إلى هذه الأشكال أن يروم وجود المقدمتين في ذلك القول الفياسي . فإن المقدمتين هي أعظم أجزاء القياس ، وقسمة الشيء إلى أعظم أجزائه أسهل من قسمته إلى أصغر أجزائه . ثم من بعد ذلك فينبغي أن يعلم أيما هي المقدمة الكبرى وأي هي الصغري، وذلك بين من طــوفي المطلوب ، وهل صرح بهما معا في ذلك الكلام القياسي أم إنما صرح بالواحدة منهمساً ، وإن كان صرح بواحدة وسكت عن واحدة فأي هي المسكوت عنها المحذوفة ، هل الكبرى أو الصــغرى . فإنه كثيرا ما يعرض في الكلام المتسلو والمقروء أن يصرحوا بالكبرى ويحذفوا الصغرى أو يصرحوا بالصغرى ويحذفوا الكبرى . وكثيرا أيضا ما يضعون في القياس من مقدمات ليست نافعة لا في إثبات النتيجة ولا في إبطالها، وذلك إما للإيضاح و إما للإقناع و إما لغير ذلك من الوجوه التي عددت في الثامنة من الحدل * . فينبغي لذلك أن نفيحص هل أخذ في ذلك القول القياسي مقدمة زائدة أو نقص منه مقدمة ضرورية لنرفض الزائد ونضع النياقص حتى نجسد المقدمتين اللتين منهما ائتلف القياس، لأنه متى لم نجد المقدمة بن لم يمكن أن نرد القول القياسي إلى أحد الأشكال المتقسدمة . ومن الكلام القياسي ما تسهل معرفة ما فيسه من الزيادة والنقصان ، ومنه ما يعسر، ومنه ما يظن أنه قياس ما ــ من جهة أنه يازم عنه شيء باضطرار

⁽۲۱۷) (۱) نینبغی ف : ینبغی ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽٢) ايما هي ت ، ت ، م : ايمال ؛ ايماد ، ش .

⁽٣) سن ف ، د ، ش : - ل ، ق ، م .

⁽٤) الثامنة ل ، ق ، م ، د ؛ الثانية ف ، ش ,

⁽ه) منه ف ، م : منها ل ، ق ، د ، ش .

^(*) أنظر تلخيص كتاب الجدل الفقرات ٣٠٢ ــ ٣٠٠ .

— وليس بقياس، إذ ليس كل ما يازم عن شيء باضطرار فهو لازم لزوما قياسها بل ما ازم باضطرار عن مقدمتين نسبة إحداهما إلى الأخرى نسبة الكل إلى المزء فهو قياس . فمثال ماهو ناقص و يعسمر معرفة مانقص منه قول من قدم لإنتاج أن أجزاء الجوهدو جوهر أن ببطلان غير الجوهدر ليس يبطل الجوهدر وببطلان أجزاء الجوهسر يبطل الجوهر ، فإن هذه النتيجة هي لازمة عن هــذا القول لكن تنقصه المقسدمة الكبرى ـ وهي أن ما يبطل الحوهر ببطلانه فهو جـوهر ــ وهذه المقسدمة هي لازمة عن المقدمة التي صرح بها في هدذا القول سـ وهو أن ما ليس بجوهــر فليس يبطل الجوهر ببطلانه ـــ وذلك أنه إذا صحت لنــا هذه المقدمة صح لنا عكس نقيضها ــ وهو أن ما يبطل الجوهر ببطلانه فهو جوهر ، فإذا أضفنا إلى هذه الصغرى ـ وهو (٨) أن أجزاء الحوهر سطل سطلانها الحوهر أنتج لنا في الشكل الأول أن أجزاء الجوهر جوهر **.
 وقد يمكن أن نحل هذا القول إلى غير هذا الشكل _ مثل أن يقال أجزاء الحوهر سطلانها / سطل الجوهر وما هو غير جوهر فسلا يبطل ببطلانه الجوهر ، فينتج في الشكل الشاني أن أجزاء الجوهر ليست غير جوهر ثم يضاف إلى هذا وما ليس هو غير جوهر فهو جوهر فينتج أن أجزاء الجوهر جوهر . ومثال ما نقص منه بعض المقدمات ــ ومعرفة ذلك ممل ــ قولنــا إن كان الإنسان موجودا فالحي موجود و إن

ل ده ظ

⁽٦) يلزم ف : لزم ل ، ق ، م ، د ، ش ،

⁽٧) يسرف ، ق ، م ، د ؛ تسرل ، ش ،

⁽٨) هوف ، ق ، م ، د ، ش ؛ هي ل ٠

⁽٩) نقیس ل ٤ م ٤ د ، ش ؛ نقیض ف ٤ ق ه

^(*) انظر الفقرة ٣١ .

^(**) انظر الفقرة ¥ ؛ ·

10

ف 22 ظ

كان الحى موجودا فالجوهـر موجود ، فإن كان الإنسان موجودا / فالجوهـر موجود ، وذلك أنه نقص من هذا وكل إنسان حى وكل حى جوهر .

47a 32 -

قياسيا . فإذن متى وجدنا شيئا قد لزم عن شىء فليس ينبغى أن نتوهمه قياسا تاما قياسيا . فإذن متى وجدنا شيئا قد لزم عن شىء فليس ينبغى أن نتوهمه قياسا تاما إلا إذا وجدنا فيه المقدمتين معا . فإذا وجدنا مقدمتى القياس بهدا الفعل فيذبنى أن نقسم المقدمتين أيضا إلى الثلاثة الحدود (٢ وتميز الحد الأوسط الذى هو الحد المشترك للحدين اللذين هما طرفا المطلوب ، فإنه لا بد فى كل قياس من حد أوسط . فإن ألفينا الحد الأوسط مجمولا على الأصغر وموضوعا للأكبر أو مجمولا على الأصغر وموضوعا للأكبر أو مجمولا على الأصغر مسلوبا عن الأكبر ، فإنه يكون الشكل الأول (**) فإن كان الحد الأوسط مجمولا فى أحدهما مسلوبا عن الآخر على جهة الحمل لا على جهة الوضع ، فإنه يكون الشكل الشانى (***) وإن كان الحد الأوسط موضوعا للطرفين إما على طريق الإيجاب أو لأحدهما على طريق الإيجاب وللثانى على طريق السلب ، فإنه يكون الشكل الثالث . لأنه قد تبرهن أنه ليس ها هنا نسبة رابعة للحد الأوسط يكون الشكل الثالث على المجدد والتانية جزئية ، ما لم تقع الجزئية كبرى فى الشكل الأول أو كانت إحداهما كلية والثانية جزئية ، ما لم تقع الجزئية كبرى فى الشكل الأول أو كانت الحد الأوسط وضعه فى ذلك وإحد (*****)

⁽١١) (١) وجدناف ، ل ، ق ، م ، د ، ش : + نيه ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽۲) الحدودل، ق، م، د، ش؛ حدودف ه

⁽٣) مسلوباف ، م : ومسلوبال ، ق ، د ، ش .

^(؛) وضعه ... ذلك ف : ف ذلك وضعه ل ، ق ، م ، د ، ش .

^(*) انظر الفقرة ٢٩.

^(**) أنظر الفقرة ه؛ وأيضا الفقرة . ٢ .

^(***) انظر الفقرة ٦١ وأيضا الفقرة ٧٦ .

^(****) انظر الفقرات ٨٤ ، ١٧٠ ، ٣٩ ، ٩٠ .

47 b 8-14

(۱۹ ۲۱) و إذا كان هذا هكذا فهو بين أن أى قول لم يوجد فيه شيء واحد مكرر مرتين أن ذلك القول ليس بقياس، لأنه إذا لم يوجد فيه حد واحد مكرر مرتين فليس فيه حد أوسط، و إذا لم يكن هنالك حد أوسط فليس هنالك قياس، مرتين فليس فيه حد أوسط، و إذا لم يكن هنالك حد أوسط فليس هنالك قياس، ولأنه قد تبين أنه ليس يبين كل مطلوب في كل شكل وأن منها ما يبين في شكل واحد _ وهو السالب الكلى والحوجب الجزئ _ وهنها ما يبين في الشالاتة الأشكال _ وهو السالب الجزئ _ فيهم الما يبين في الشالاتة الأشكال _ وهو السالب الجزئ _ فيهم الما يبين في الشالات الأشكال _ وهو السالب الجزئ والشكل الخاص به * أن في ما كان من المطلوب في أى شكل الفق لكن في واحد فإنما يعرف الشكل الذي به تبين (أ) بوضع الحد الأوسط فيه من الطرفين ، وكل ما كان إنما تبين أفي شكل مخصوص فقد يعرف الشكل الذي يبين به من المطلوب (أ) فقسه كما تعرفه من وضع الحد الأوسط وما كان منها يتبين (أ) في شكل منها يتبين (أ) في شكل عضوص الحد الأوسط فيه الوضع الذي يكون من المطلوب في القول القياسي المكتوب أو المتلو .

⁽۲۱۹) (۱) مکرد ... واحد ف : -- ل ، ق ، م ، د ، ش ،

⁽٢) المطلوبات ف ، ق ، م ، د ، ش : المطلوب ل .

⁽٣) يتبين ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ يبين ل ،

⁽٤) تبين ف ، ش : پيين ل ، م ؛ يتيين ق ، د ،

⁽ ه) المطلوب ف ، ق ، م ، د ، ش : المطلوبات ل .

⁽٦) بتبين ف : يبين ل ، ق ، م ، ش ؛ تبيين د .

⁽٧) قاناف ؛ قانمال ، ق ، م ، د ؟ قانش ،

⁽A) بدف ، م: - ل ، ق ، د ، ش ،

^(*) انظر الفقرة ١٨٩٠

47^b 15-18, 38 - 40

القول فيما ليس بقياس أنه قياس وعكس ذلك لأسباب شتى . أحدها إذا ظننا أن القول فيما ليس بقياس أنه قياس وعكس ذلك لأسباب شتى . أحدها إذا ظننا أن المقدمات كلية وليست في الحقيقة كلية ، وذلك يعرض إذا أخذت مهملة فإن شكل القياس يغلطنا في ذلك ، مثل أن نأخذ أن الإنسان حيوان وأن الحيوان فير كائن ولا فاسد ، فيظن أنه يلزم عن ذلك / أن الإنسان غير كائن ولا فاسد ، وذلك كذب ، والمقدمة الصغرى صادقة بالكل — وهو أن الإنسان حيوان وأما الكبرى فإنما هي صادقة بالجازء لا بالكل — وذلك أنه ليس كل حيوان وأما الكبرى فإنما هي صادقة بالجازء لا بالكل — وذلك أنه ليس كل حيوان المعقول الكبرى فإنما هي صادقة بالجازء لا بالكل — وذلك أنه ليس كل حيوان المعقول الكل المعقول الكلي المعقول المعقول الكلي المعقول الكلي المعقول الكلي المعقول المعتوان الكلي المعقول المعتوان الكلي المعقول المعتوان الكلي المعتوان الكلي المعقول المعتوان الكلي المعقول المحتوان الكلي المعتول المحتوان الكلي المعقول المحتوان الكلي المعتوان الكلي المعتول

ل ۵۱ د

48a 1-16

(۲۲۱) وقد يعرض الكذب والخدمة من قبل فساد نسبة الحدود بعضها الى بعض فى الوضع حتى نظن (۱) فيا هو قياس أنه ليس بقياس ، وذلك بأن تؤخذ على الجهة التى هى بها غير صادقة ، منال ذلك أن يقول قائل إن كل إنسان قابل للرض والمرض ليس يمكن أن يقبل الصحة ، فالإنسان ليس يمكن أن يقبل الصحة ، وذلك كذب ، وسبب ذلك أن الحدود فى هذه المقدمات لم تؤخذ فى الحمل على ما ينبغى ، وذلك أنه أخذ بدل موضوع الصحة والمرض الصحة والمرض نفسه على ما ينبغى ، وذلك أنه أخذ بدل موضوع الصحة والمرض الصحة والمرض نفسه المن أنه أخذ بدل قولنا محيح صحة و بدل قولنا مريض مرض — ولذلك إذا خيا ذلك فقلنا الإنسان يمكن أن يكون مريضا والمريض يمكن أن يصح ، أنتج غيرنا ذلك فقلنا الإنسان يمكن أن يصح ،

لاعلى(١) كل واحد من أشخاص الحيوان .

⁽۲۲۰) (۱) على ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ س ن ،

⁽۲۲۱) (۱) نظن ف: يظن ل، ق،م، د، ش.

48a 17-28

ت 10 ر

444

(٢٢٢) فمتى لم يتحفظ بهذا في أمشال هذه المقدمات فلن يكون قياس. فإنه إذا أخذت الأحوال والملكات بدل القابل لللكات، فليس يظن أنه (١ ليس قيا سا ` في الشكل الأول فقط بل ولا في الثلاثة الأشكال لأنه قد يقول قائل الإنسان يمكن أن يقبل الصحة والمرض ايس يمكن أن يقبل الصحة . وهذا تأليف ف الشكل/الثاني غير منتج إذ كان ينتج كذبا ـ وهو أن الإنسان ليس يمكن أن يقبل المرض * ، وكذلك (٢) يمكن أن لا يوجد لهذا التأليف نتيجة في الشكل الثالث . وذلك أن المرض والصحة والعلم والجهل يوجدان في شيء واحد وليس يوجد أحدهما في الثاني ، وهذا تأليف الشكل الثالث * * ، فلذلك يظن لهذه العلمة أن الأشكال الثلاثة غير منتجة . والسبب في ذلك أنه أخذ بدل الموضوع لللكات والأحــوال الأحوال أنفسها والملكات . ولذلك كان واجبا في أمثال هــذه المقــدمات أن نَاخَذَ القابل للحال مع الحال ، وحينئذ نصيره حدا موضوعا أو محمولا .

48ª29-39

(٢٢٣) والحدود التي ينحل إلمهـا القياس ومخاصـة الحد الأوسط فليس ينبغي أن نطلبها أبدا من حيث يدل عليها اسم مفرد ، لأن كثيرا مايدل عليها بقول مركب وبخاصة إذا كان ذلك الحد ايس له اسم مفرد . ولذلك قد يعسر أن نرد أمثال هذه الأقاويل إلى الأشكال المتقدمة ، ويغلط في ذلك فيظن أنه قد يكون قياس من غير حد أوسيط . مثال ذلك قولنا إنميا صار المثلث زواياه مساوية لقائمتين لأن الخارجة منه (١) مساوية للداخلتين . فلذلك ما ينيخي أن لا يطلب

⁽۲۲۲) (۱) ايس تياساف ۽ نياس ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽٢) كذلك ل ، ق ، م ، د ، ش : كذبا ف .

⁽۲۲۴) (۱) مته ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ شهال ۰

⁽٢) يطلب ف ، ق ، ش : نطلب ل ، م ، د .

^(*) انظر الفقرة ١٤٠ والفقرة ١٤٣ ٠

^(**) انظر الفقرة ١٠٧٠

الحد الأوسط فى كل قياس قولا ولا لفظا مفردا ، بل أحيانا يكون قولا وأحيانا كون لفظا مفردا .

> 48a 40 -48b 33

(٢٧٤) وأيضا ليس يجب أن نطلب للحدود الموجودة في القياس إذا حمل بعضما على بعض إما على جهة الساب وإما على جهـة الإمجاب نسبة واحدة من الحمل ــ مثل أنه إذا أخذنا أن الطرف الأكبر موجود في الأوسط والأوسـط في الأخير، فإنه ليس ينبغي أن يفهم من ذلك في كل موضع أن الأول صفة للا وسط والأوسط صفة للا خير وأن الأول في الأخير أيضا صفة . وكذلك متى سلينا حداً عن حد فليس ينيغي أن يفهم منه سلبه على أنه صفة وموصوف ، بل إنما ينبغي أن يفهسم من ذلك واحدا من أنحاء النسب التي بها نوجب شيئا لشيء أو نسلب شيءًا عن شيء أو أكثر من نحو " واحد منها إن كان يوجد منهــــــ أكثر من نحو واحد من أنحاء النسب . مثال ذلك أنه يصدق قولنا للا ضداد علم واحد وقولنــا الأضداد علمها واحد وليس بصدق قولنا الأضداد علم واحد . وقد بتفق أن يكون الطرف الأول صمفة للا وسط ولا يكون الأوسط صفة للثالث . مثال ذلك قولنا الحكمة علم والحكمة للفاضل/والنتيجة أن العلم للفاضل . وقد يكون عكس هذا ــ أعنى أن يكون الحــد الأوسط صفة للا خير والأول غر صفة للا وسط ، مثل أنه إن وضعنا (٣) في كل ضد علما والحسر ضد فإن النتيجة تكون إن في الخير علما . وقد يتفق أن لايكون الأول صفة للأوسط ولا الأوسط للاَّخير و يكون الأول صفة للاُّخير ، وهي النتيجة . مثال ذلك أن في الحسير علما

ل ۱ وظ

⁽١) (٢٢٤) منهم ف، ق، م ء د، ش؛ نفهم ل ٠

⁽۲) نحوف ؛ نوع ل ؛ ق ، م ، د ، ش ،

⁽٣) وضنال ، ق ، م ، د ، ش ي ـــ ف ؛ + ان ش .

والعلم له جنس ، والخير جنس ، وعلى هـذا ينبغى أن يفهم الأمر في السلب ، فإنه ليس متى سلب شيء عن شيء يدل على أن هذا هو غير هذا ، بل أحيانا على أن هذا ليس لهذا أو ليس في هذا وما أشبه ذلك من ضروب النسب ، مثال ذلك أنه يصدق قولنا الحركة ليست هي ذلك أنه يصدق قولنا الحركة ليست هي حركة ، وكذلك نقول الكون ليس هو كونا ، فإذا أضفنا إلى هذا أن اللذة كون ؟ أنتج أنه ليس للذة كون لا أن اللذة ليست كونا .

48 أو الله على المحلمة وبالقول الكلى: أما الحدود الموضوعة فينبغى أن وقال المحلمة وبالقول الكلى: أما الحدود الموضوعة فينبغى أن المحدود الموضوعة فينبغى أن المؤخذ على النحو الذى تكون به صادقة المقدمات منها . وأما المقدمات فينبغى أن الرفع النحو الذى تكون به صادقة سواء كانت مرفوعة أو فير مرفوعة ، فغير مرفوعة مشل قولنا العشرة ضعف الخمسة (۱۲) والثوب من كتان .

(۲۲۲) والحدود الموجبة للشيء ليست تكون أبدا مفردة ولا مطلقـة ، 11 -7°49 بل قد تكون مركبة كما تكون مقيدة . فينبغى أن يؤخذ كل على النحو الذي هو به صادق من تركيب أو إفراد أو إطلاق أو تقييد ، وكذلك الحدود المحمولة على جهة السلب .

(۲۲۷) فأما الحدود التي تكرر في المقدمات في بعض المواضع ثلاث مرات 26-12 49 فينبغي أن تكرر (۱) مع الحدد الأكبر لا مع الحدد الأوسط . مثال ذلك قولنا

⁽۲۷۵) (۱) و ال ف : قال ل ؛ قال و ق ، م ، د ، ش .

⁽٢) مرفوعة ف : المرفوعة ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽٣) لخمسة ف: الخسة ل ، ق ، م ، د ، ش ،

⁽٢٢٧) (١) تكررف، ل ، ق ، م ، د ، ش : + الثلاثة ف ؛ + الثالثة ل ، م ؛ د ، ش ؛ + الثالث ق ،

الإنسان " محسوس والمحسوس يتلف من جهة ما هو محسوس فالإنسان " يتلف من جهة ما هو محسوس مع الحسد من جهة ما هو محسوس مع الحسد الأوسط فقلنا الإنسان محسوس من جهة ما هو محسوس كان ذلك كذبا . وكذلك قولنا العدل خير والخير يعلم من جهة أنه خير فالعدل يعلم من جهة أنه خير فالعدل يعلم من جهة أنه خير كان كذبا وغير مفهوم . وضعناه مع الحد الأوسط فقلنا العدل خير منجهة أنه خير كان كذبا وغير مفهوم . وإنما يحتاج إلى هذا التكرير لأن به تكون المقسدمة صادقة ، لأنه متى قلنا إن الإنسان يتلف ولم يشترط من جهة ما هو محسوس كان كذبا .

49 ^a 27 -49 ^b 2 ن وغ ظ

(۲۲۸) / قال : وليس وضع الحدود في مقدمات القياس الذي نتيجته مقيدة ومشترط فيها شرط ما . نتيجته مطلقة مثل وضعها في القياس الذي نتيجته مقيدة ومشترط فيها شرط ما . مثال ذلك أنه إذا بين مبين أن الخير معلوم أو أنه معلوم ما بواسطة (۲) أنه موجود في فينبغي أن يبين أنه معلوم ما بأن يأخذ في بيان ذلك أنه موجود ما ، لاموجود على الإطلاق . وإن كان قصده أن يبين أنه معلوم على الإطلاق أخذ في بيان ذلك أنه موجود على الإطلاق . وذلك أنه متى قلنا الخير موجود ما وذلك الموجود معلوم كانت النتيجة أن الخير معلوم ما — أي يخصه — وذلك أن ما المشددة إنما

⁽٢) الانسان ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ للانسان ل .

⁽٣) فالانسان ف : والانسان ل ؛ فان الإنسان ق ، م ، د ، ش .

⁽۲۲۸) (۱) الذي: التي ف، ل، ق، م، د، ش،

⁽٢) بواسطة ل ، م ، د ، ش : يوساطة ف ؛ بواسط ق .

⁽٣) يبين د: نبين ف ٤ ل ، م ، ش ؛ يتبين ق .

 ⁽٤) ياخذ ف ، ق : ناخذ ل ، م ، ش ، (ه) د .

تدل على الذات الخاصية بالشيء . ومتى قلنا إن الخـير موجود والموجود معلوم فانمـا ينتج لنا أن الخير معلوم من جهة أنه موجود لا من جهة مايخصه .

(۲۲۹) وينبغى أن تبدل الأسماء فى الحدود إذا كانت غير واضحة باسماء و 1963-9 أوضح منها ، وكذلك يبدل القول المركب (بالقول المركب الذى هو أوضح منه إذا كان يدل عليه بقول مركب ، وإذا كان الحد الذى يدل عليه بقول مركب له اسم فينبغى أن نأخذ اسمه مكان ذلك القول لأنه أسهل وأخص ، مشال ذلك أنه إذا كان لا فرق بين قولنا إن المتوهم ليس جنسه /المظنون و بين قولنا إن لا مو مظنونا (٢٠٥ و المتوهم ليس هو مظنونا (٢) ، فينبغى أن يستعمل (٢) في القياس قولنا المتوهم ليس هو مظنونا المتوهم ليس جنسه المظنون .

(۲۳۰) و بالجملة فينبغى أن يتحفظ بأن تكون العبارة فى المقدمات على النحو الدى يكون فى النتيجة حافظ بأن تكون النتيجة حارف ليس يؤخذ أنى المقدمات ولا ينقص منها حرف قد أخذ فى المقدمات ، وذلك أنه إن كانت النتيجة أن اللذة هى الخير فينبغى أن يؤخذ ألخسير فى المقدمات التى تنتج هذه النتيجة أن اللذة هى خير بغير تعريف ،

(٢٢٩) (١) بالقول المركب ل ، ق ، م ، د ، ش : ـــ ف .

⁽٣) مظنونا ل ، ق ، م ، د ، ش : مظنون ف ،

⁽٣) يستعمل ف ، ق ، م ، د ، ش : نستعمل ل ،

^(؛) مظنونا ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ مظنون ف .

⁽۲۳۰) (۱) يوخذل، ق، م، د، ش، يوجد ف،

⁽٢) يوخذ ل ، م ، د ، ش : يرجد ف ؛ توخذ تي .

فينبغى أن يؤخذ الخير في المقدمات على هذا النحو، لأن بونا كثيرا بين قولنا اللذة خير وقولنا اللذة هي الخير ، وذلك أن القول الأول يدل على أن اللذه من الخير ، والقول الثانى يدل على أن اللذة وحدها هي الخير .

49b 14-33

فيها بالمقول على الكل ، وذلك أنه فرق كبير بين أن نقول في المفدمة الكبرى إن فيها بالمقول على الكل ، وذلك أنه فرق كبير بين أن نقول في المفدمة الكبرى إن الذى توجد (۱) فيه الباء توجد (۱) الألف في كله وبين (۳) أن نقول إن الألف توجد في كل في كل ما توجد (۵) فيه الباء ، فإنه إذا أضفنا إلى قولنا إن الألف توجد في كل ما فيه الباء أن الباء موجودة في كل الجيم ، أنتج لنا بالضرورة أن آ موجودة في كل الجيم (۴) وأما متى أضفنا إلى قولنا أن الذى يوجد فيه الباء توجد (۱) الألف في كله أن الباء توجد في كل الجيم ، لم يلزم عن ذلك أن تكون الألف موجودة في كل الجيم إذ كان الشرط إنما هو أن الشيء الذى توجد فيه الباء توجد الألف في كل الجيم ، هم ما توجد (۱) فيه الباء توجد الألف في كل الجيم إن الشيء بعض ما توجد (۱) فيه الباء لا كله ، فليس يلزم عن كله ، فقد يكون ذلك الشيء بعض ما توجد (۱) فيه الباء لا كله ، فليس يلزم عن ذلك أن تكون الألف موجودة في كل الجيم ، إذ قسد يمكن أن تكون الجليم من ذلك أن تكون الألف موجودة في كل الجيم ، إذ قسد يمكن أن تكون الجليم من البعض الذى يتصف بالباء ولا توجد (۱)

⁽۲۳۱) (۱) توجد : (۸) ف ، د ؛ يوجد ل ، ق ، م ، ش .

⁽٢) توجه ش : (ه) ف ، د ؛ يوجه ل ، ق ، م .

⁽٣) وبين ق ، م ، د : اربين ف ، ل ، بين ش .

⁽٤) توجد ف ، م ، د ، ش ، : يوجد ل ، ق .

⁽٠) توجه ف : يوجه ل ، ق ، م ، د ؛ يقصد ش .

⁽١) توجد ف ، ق ، م ؛ يوجد ل ، د ، (ه) ش .

⁽٧) توجه ف ، د ، ش ؛ يوجه ل ، ق ، م ، د ،

^(*) انظر الفقرة ٣١ .

سالبــة ــ أعنى أنه فرق كبير بين أن نقول إن آ مسلوبة عن كل الشيء الذي توجد فيه الباء و بين أن نقول إن آ مسلوبة عن كل ما فيه الباء . فهو بين أنه إذا أخذ في الحدود أن آ مقولة على كل الشيء الذي تقال (٨٠ عليه الياء وأن الياء مقولة على كل الجيم ، أنه ليس يلزم أن تكون آ مقولة على كل الجيم . و إن أخذ أن الألف مقولة على كل ما يقال عليه الباء ، لزم أن تكون الألف مقولة على كل

49 b 34 -50ª 4

(٢٣٢) قال : وليس ينبغي أن يتوهم أنا نحيل (١) في قولنا إن الألف هي بُّ والباء هي الجمم ــ أي نأتي في ذلك بقول مستحيل . فإنا لسنا نستعمل هذه الحروف على أنها الشيء المشار إليه المطلوب بيانه ، وإنما نأخذها بدل المواد كما يأخذ المهندس الحط الذي يرسمه بدل الحط الذي يقصد البرهان عليــه . ولذلك قسد يضم المهندس أن هدا الخط طول مقدار قسدم وأن هذا الخط هو طول لا عرض له ، وليس كذلك في الحس . ولذلك وإن كانت الألف المكتوبة ليست هي الباء ولا الباء هي الألف ، فلسنا نريد بقولنا إنه متي (٢ لم تكن ٢) ٢ مقولة على كل ما هو بّ وكانت الجـم موضوعة للباء أنه ليس يلزم أن تكون الألف مقولة على الجم . إلا أنه إذا لم يكن شيء نسبته إلى آخر كنسبة الكل إلى الجزء وآخر نسبته إلى هذا كنسبة الكل إلى الجزء فإنه لا يكون عن ذلك قياس (*. لكن أخذنا بدل الأمثلة الداخلة تحت هــذا القول الحروف لأنه أسهل في التعلم إذ كان إعطاء المثال ضروريا في التعلم .

⁽٨) تقال ل يبقال ف ، ق ، م ، د ، ش .

⁽١) (٢٣٢) فيل ق ، م ، د ، ش : تحل ف ، يحل ل .

⁽٢) لم تكن ف ، ق ، م ، تكن ل ؛ لم يكن د ؛ يكون ش ،

^(*) أنظر الفقرات ٨ ، ١٧٦ ، ٢٠٧ ، ٢١٧ .

50a 16-32

ت ۲۹ و

(٣٣٣) قال : فهذا النحو من النظر يمكننا أن نحل المقاييس . وليس ينبغي أن نطلب على هــذا النحو / حل القياس الشرطى لأنه ليس يمكن أن يحـــل القياس الذي تبين على جهدة الشرط لأن ذلك إنما يكون على جهدة الوضع والاصطلاح بين المتكلمين ــ مثــل أنه إن وضع واضع على جهة الاصطلاح أنه إنكانت توجد قوة واحدة غير قابلة للا ضداد فإنه ليس يكون للا ضداد علم واحد ثم تبـين (٢) أنه توجد قــوة واحدة غير قابلة للا ضــداد فيلزم عنـــه أن لا يكون للا ضداد علم واحد . فالذي يمكن أن يحل من هــذا القول ايس هو ما وضع على جهة الشرط ــ وهو قولنا إنه ليس للا'ضداد علم واحد ــ لكن الذي يمكن أن يحسل هو الشيء الذي / يبين على جهة القياس الحملي — وهو قولنا إنه توجد قوة ل ۵۲ ظ واحدة غير " قابلة للا ضداد ــ لأنه قدكان على ذلك قياس ـــ وهو قولنا (*) المرض والصحة أضداد والمرض والصحة ليست قوتهما واحدة فيجب هجن ذلك في الشكل الثالث أن ليس كل الأضداد قوتها واحدة ، لأنه لو وجد ذلك لوجد الشيء صحيحًا مريضًا معا . وإنميا كان ذلك لأن القياس الشرطي إنمي متبين فيه المستثنى بقياس حملي . وكذلك قياس الخلف ليس يحل منه إلا القياس الحملي

الذي يسوق إلى المحال ، لا القياس الشرطي ، لأنه قــد تبين أنه مركب من

النوعين من القياس **

⁽۲۳۳) (۱) بحل ف ، ق ، م ، ش ؛ تحل ل ؛ (ه) د ،

⁽٢) تبين ف ، ق : بين ل ، يبين م ، (a) د ، ش ·

⁽٣) غيرل، ق، م، د، ش: -- ف -

^(؛) تولناف ، ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ + لانه ليس ف ،

⁽ه) نيجب له ، ق ، م ، د ، ش ؛ نيجيب ف ،

^(*) انظر الفقرات ٢٤ ١٧٢ -- ١٧٣

^(**) انظر الفقرة ١٧١٠

50b 5-51d2

(٢٣٤) وهو أيضا بين أن ما كان من المطالب ببين في أكثر من شمكل واحد أنه قــد يمكن أن يحــل القول الذي استعمل في بيان ذلك (١) المطلوب إلى أكثر من شكل واحد . والقانون في ذلك أن ما كان من أصناف القياسات التي في الشكل الشاني والنالث التي تشارك الأول في بيان بعض أنواع المطالب ـــ مثل مشاركة الصنف الأول والثاني من الشكل الثاني للصنف الثاني من الشكل الأول في إنتاج السالب الكلي، ومثل مشاركة الأصناف التي تنتج الجزئي السالب في الشكل الثاني والثالث للذي ^(٢) ينتج السالب الحيزي في الشكل الأول ـــ فـــا كان من هذه الأصناف في الشكل الثاني والثالث عما يبين إنتاجه بالعكس سواء كان مكسين أو بعكس واحد فقد بمكن ما يكون منه في الشكل الثاني والثالث أن يرد إلى الأول وماكان من ذلك في الأول نقد يمكن أن يرد إلى الثاني والثالث * • وأما ما تبين (٢٠) إنتاجه من هذه الأصناف في الشكل الناني أو الثالث بطريق الخلف أو الافتراض فإنه لا يمكن رجوع ذلك القول إلى الشكل الأول ــ مثل الضرب الرابع من الشكل الثانى الذي ينتج السالب الجزئي فايس يمكن رجوعه إلى الصنف من الشكل الأول الذي ينتج السالب الجزئي . ولذلك ما نرى أن ما كان من سالب كلى فيمكن فيه أن يحل القول المنتج له إلى الشكل الثاني و إلى الشكل الأول . وأما السالب الجزئى الذي ينتج في الشكل الثاني وفي الثالث فليس يرجع منه شيء إلى

⁽۱) (۲۲٤) خاكف: -- لى قىم، دى ش ،

⁽٢) للذي ف: الذي أن ي ق ، م ، ه ، ش ،

⁽٣) تېين ن ، ، ق ، م ، د ، ش ؛ يېن ل .

^(*) انظر الفقرة ٣٢ مع الفقرة ٤٧ وأيضا الفقرات ١٥ ، ٦٤ و ١٧ مع الفقرة • ٣٠

^(**) اظر ف الفقرة ١ ه القياس الذي الكبرى فيه كلية موجعية والصغرى ساابة جزَّية ٠

١į

1.

الشكل الأول ، ولا ما كان في الشكل الأول منه يرجع إلى هــذين إلا في التي لا يبين إنتاجها بالافتراض في الشكلين فلا يبين إنتاجها بالافتراض في الشكلين فلا يبين إنتاجها بالافتراض في الشكلين فلا يمكن ذلك فيها . وأما التي رجوع ما كان في الشكل الثاني إلى الثالث — أعنى من التي تنتج (السالب — ورجوع ما كان من ذلك في الثالث إلى الثاني فإنما يمكن ذلك في الأصناف التي يمكن فيها عكس المقدمتين معا ، وذلك يكون متى كانت المقدمة السالبة كليـة — أعنى أن كل واحد منهما يرجع إلى صاحبه — لأن السالبة الكلية تنعكس والموجبة الجزئيـة تنعكس ، وأما متى كانت السالبـة في الشكل الثاني جزئية فإن الجزئيـة السالبة لا تنعكس والكلية أيضا إن انعكست تكون جزئية ، وكذلك التي في الشكل الثالث إذا كانت السالبة هي الكلية أمكن رجوع مقدماتها إلى الشكل الأول ، لأن السالبة الكلية تنعكس والموجبة تنعكس جزئية كانت كلية أو جزئية "، وإن كانت السالبة هي الجزئية فإن القياس لا ينحل جزئية كانت كلية أو جزئية "، وإن كانت السالبة هي الجزئية فإن القياس لا ينحل جزئية كانت كلية أو جزئية لا تنعكس "

51^և 3-5

(٢٣٥) فقد تبين من هــذا القول أى أصناف القياسات التي تشترك في مطلوب واحد من الأجناس الثلاثة من أجناس القياس يمكن فيها أن يحل (١٠) بعضها إلى بعض وأيها لا يمكن ذلك فيها .

⁽٤) بالا فتراض ل ، م ، د ؛ في الافتراض ف ، ق ، ش ،

⁽ه) التي ف ، د ، ش ؛ الذي ل ، ق ، م .

⁽٦) واماف: فامال ، ق ، م ، د ، ش .

⁽٧) تنتج ق: ينتج ف،م، د؛ (۵) ل، ش.

⁽۲۳۰) (۱) يحلف: يخلل، ق،م، د، ش.

^(*) انظر الفقرة ٤ ٦ والفقرة ٧ .

^(**) انظر الفقرة · v .

51b 6-11

(٢٣٦) وقد يرقع خدعة فى القياس أن يظن بالقضية المعدولة أنها والسالبة قضية واحدة بعينها، وذلك أنه يعرض من (١) ذلك أحد أمرين . إما أن يظن بالمنتج أنه غير منتج ، وذلك إذا وقعت القضية المعدولة فى الموضع الذى إذا وقعت فيه السالبة يمنع القياس أن يكون قياسا وظن بالمعدولة أنها سالبة ، فإنه يظن فيا هو قياس أنه ليس بقياس ، وإما أن يظن بالنتيجة المعدولة أنها سالبسة وهى فى الحقيقة معدولة ، وذلك إذا وقعت المقدمة المعدولة التى ظن بها أنها سالبة فى موضع لايمنع القياس أن يكون منتجا .

51^b 12-36 **ن ۲**۶ظ ل ۲۵ر وإنه ليس بأبيض اليس يدلان منه على معنى واحد، وأنه ليس سالبة قولنا زيد وإنه ليس بأبيض أليس يدلان منه على معنى واحد، وأنه ليس سالبة قولنا زيد أبيض قولنا زيد لأبيض قولنا زيد لا أبيض هى نسبة قولنا زيد يمكن أن يمشى إلى قولنا زيد لا أبيض هى نسبة قولنا زيد يمكن أن يمشى إلى قولنا زيد يمكن أن لا يمشى، ونسبة قولنا زيد يوجد أبيض إلى قولنا زيد ليس يوجد أبيض هى نسبة قولنا زيد ليس يوجد أبيض هى نسبة قولنا زيد يمكن أن عشى . فكا أن المكنين قضيتان موجبتان – على ماتبين في الكتاب المتقدم – كذلك قولنا زيد ليس أبيض ، ذيد لا أبيض ، فإن كان قولنا زيد لا أبيض بمنزلة قولنا زيد ليس

⁽۲۳۱) (۱) س ف ، ف ل ، ق ، م ، د ، ش ،

⁽٢) نظن ف ؛ يظن ق ، م ، ش ، (ه) ل ، د ،

⁽٣) يمنع له وق ، م ، د ، ش يسم ف ،

⁽١) (١٣٧) بابيض ف ، ل ، ق ، م ، د : ﴿ و ف ؛ ابيض ش ،

⁽٢) المكنين ف : المكتين ل ، م ، د ، ش ؛ المكتنان ق .

⁽٢) كانف، ق،م، ه، ش: - ل،

^(*) انظر تلخيص كتاب العبارة الفقرات ٢٤ ـــ ٤٩ ، ٤٦ ــ ٣ ه ، ٥٠ - ٢٨ ،

^{· 11 --} Y.

بأبيض ، فيجب أن يكون كل شيء إما أبيض و إما لا أبيض كما يجب أن يكون كل شيء إما أبيض و إما ليس بأبيض ، وهو بين أن الأشياء المعدومة وكثرة (٤) من الأشياء الموجودة لا يصدق عليها أنها بيض ولا أنها لا بيض ، وأما أنها بيض أو ليست ببيض فيصدق على جميع الأشياء. وأيضا لو كان قولنا زيد هو قادر أن لا يمشى بمنزلة قولنا زيد السلام و قادر أن يمشى ، لكان الإيجاب والسلب يجتمعان في شيء واحد بعينه لأنه كما أن قولنا في زيد إنه قادر و إنه ليس وأن لا يمشى يصدقان معا كذلك كان يجب أن يكون قولنا فيه إنه قادر و إنه ليس بقادر و أين أن قولنا قادر و بين أن قولنا قادر وليس بقادر لا يجتمعان معا في شيء واحد بعينه ، فالقضية المعدولة تفارق السلب ، وليس بقادر لا يجتمعان معا في شيء واحد بعينه ، فالقضية المعدولة تفارق السلب ، أما حينا فبأنها توجد هي ومقابلتها معا (١) في شيء واحد ، وأما حينا فبأنها (١) قد يخلون الموجوع من كل واحد منهما أن وأما القضية السالبة والموجبة فيخصهما أنهما لا يجتمعان في شيء واحد ولا يخلو من أحدهما شيء من الأشسياء ، ولذلك كان قولنا في سقراط إنه عادل ولا أعدل كاذبين (١١) ما إذا كان سقراط ميتا ، وقولنا إنه عادل أو ليس بعادل يقتسهان الصدق والكذب سـ أعني أنه ليس يخلو وقولنا إنه عادل أو ليس بعادل يقتسهان الصدق والكذب سـ أعني أنه ليس يخلو

^(؛) كثرة ف : كثيرا ل ، ق ، م ؛ كثير د ، ش .

⁽٥) فيدل ، ق ، م ، د يش ي - ف ،

⁽٦) يېنىمان ف : مجنىمىن ل ، ق ، م ، د ، ش ،

⁽٧) ساف ،ق ،م ،د ،ش ؛ ــ ل .

⁽٨) فبانها ل : فباند ف ، د ، ش ؛ ــ ق ،

⁽٩) الموضوع ... منهما ف : من كل واحد منهما الموضوع ل ، م ، د ، ش ، من كل واحد منها المجموع ق .

⁽۱۰) ولاف : رانه لال ، ق ، م ، د ، ش .

⁽١١) كاذبين ل ، ق : كاذبان ف ، م ، ش ، كاذبا م ه

سقراط من أن يوصف بواحد منهما كان ميتا أو حيا . وكذلك قولنا في زيد إنه يقدر أن يمشى ويقدر أن لا يمشى المتقابلان صادقان المعلى ويقدر أن لا يمشى المتقابلان صادق والآخركاذب . وإذا كانت يقدر أن يمشى وليس يقدر أن يمشى أحدهما صادق والآخركاذب . وإذا كانت الفضايا المعدولة موجبات فلها سوالب . وإذا قيست القضايا البسيطة والمعدولة الموجبات فيها والسوالب ظهر لبهضها إلى بعض نسبتان ـ نسبة تقابل ونسبة المحروم .

51^b 37 - 52^a 14

(۲۳۸) فلنفرض بدل الموجبة البسيطة - وهي قولنا زيد خير - حرف الباء (۱) و بدل الموجبة وبدل سالبتها (۱) و بدل الموجبة المعدولة - وهي قولنا زيد لا خير - حرف الدال (۳) و بدل سالبتها - وهي قولنا زيد لا خير - حرف الدال (۳) و بدل سالبتها - وهي قولنا زيد لا خير - حرف جيم الدال (۵) و بدل سالبتها - وتحت الباء (۵) ديد ليس هو لا خير - حرف جيم الانضع تحت الألف جوتحت الباء دا مكل شيء إما أن يوجد فيه آ و إما ب الموجبة واليس يمكن أن يجتمعا في شيء واحد إذ كانت إحداهما موجبة والثانية سالبة وهو بين أيضا أن كل مع دَ الذكانت إحداهما أيضا موجبة والأخرى سالبة وهو بين أيضا أن كل

⁽۱۲) مادقانف: سادقين ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽۲۳۸) (۱) سالبتهال، ق، م، د، ش: سالبته ف.

⁽٢) الباف: بُ ل ، ق ، م ، د ؛ - (ضمن فقرة) ش ٠

⁽٣) الدال ف يدل ، ق ، م ، د ؛ - (ضن فقرة) ش ،

⁽٤) جمف: جل،ق،م،ه،ش،

⁽ه) الباف: ببل، ق،م، د-، ش،

⁽٦) کانت: کان ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽٧) احداهاف ، ق ، د ، ش ، احدهال ، م ،

⁽A) الثانية ف ، ق : الثاني ل ، م ، ش ، الأحرى د ·

١.

ما يوجد فيه دُّ فبالضرورة يوجد في كله بُّ ، لأنه إن كان قولن في زيد إنه لا خير صدقا فواجب أن يكون قولنا فيسه إنه ليس بخير أيضا صدقا ، لأنه واجب أن يصدق طيه قولنا إنه خبر أو إنه ليس بخبر . و إذا كذب عليه أنه خبر قواجب أن يصدق عليه أنه ايس بخير ، فإذن كل ما يوجد فيه د يوجد فيه ب فَبَ لاحقة لدّ وموجودة حيث وجدت . وليس ينعكس هــذا حتى تكون دّ موجـودة في كل ما يوجد فيه ب ، لأنه إذا كان زيد معدوما صدق عليه أنه ايس بخير ولم يصدق عليه أنه لا خير . فهذه حال دّ مع بّ في اللزوم . وأما حال آ مع بج فبعكس هــذا ــ أعنى أن ج لاحقة للألف وموجودة حيث وجدت. وليس ينعكس ذلك حتى تكون آ لاحقة لج وموجودة حيث وجدت، لأن ما يصدق عليه قولنا إنه خير يصدق عليه إنه ليس لا خير لأنه إما أن يصدق عليه قولنا إنه ليس لا خير أو إنه لا خير. وايس ينعكس هذا حتى يكون ما يصدق عليه / قولما إنه ليس لا خير يصدق مليه قولنك إنه خير، فإن زيدا المعدوم يصدق عليه قولنا ليس لا خير إذ كان لا بد أن يصدق عليه قولنا `` أنه لا خير أو إنه ليس لا خير لأن هذين الفولين أحدهما موجب والآخر سالب، وايس يخلو من أحدهما شيء ولايجتمعان في شيء واحد . وإذا كان هذا هكذا فبين أنه ليس يمكن في ج في شيء واحد، لأن ما يصدق عليه آ يصدق عليسه جُ ومِا صدق عليه جم

ل ۲۰ ط

⁽ ٩) قولناف ، د : - ل ، ق، م ، ش .

⁽۱۰) دف، ق، م، د، ش، بال.

⁽١١) الموجبة المعدولة ف ، ق يم م ، د ، ش : السالبة البسيطة ل و

⁽١٢) جيم ف: آلي ۽ جن ، م ۽ د ، ش .

(۱۳) (۱۶) (۱۵) (۱۲) کذب علیــه د اذ إحداهما موجبة والأخرى سالبة . وأما جیم ـــ وهی (۱۲) (۱۸) (۱۸) (۱۸) (۱۲) (۱۲) (۱۸) (۱۲) السالبة المعدولة ـــ و ب ـــ وهی السالبة المسیطة ـــ فقد / یجتمعان ن ۶۷ د فی شیء واحد ، لأنه لیس یلزم وجود د فیما توجد ب و إنما الأمر بالعکس ـــ فی شیء واحد ، لأنه لیس یلزم وجود د فیما توجد ب و إنما الأمر بالعکس ــ اعنی أن ب توجد فیما یوجد فیما د د .

52° 39 -52° 13 (۲۳۹) وقد يتوهم أن آ _ وهي الموجبة البسيطة و دّ _ وهي الموجبة البسيطة و دّ _ وهي الموجبة المغدولة _ متقابلتان ، وذلك أنه لما كنا وضعنا أن دّ متى كانت

(۱۳) دف،ق،م،د،ش،بل،

- (۱۵) جيم ف: د ل ؛ جو ق ، م ، د ، ش ،
- (١٦) السالبة ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ الموجبة ل ،
 - (۱۷) ب ف،ق،م،د،ش:ال،
- (۱۸) السالية ف ، ق ، م ، د ، ش : الموجبة ل .
- (۱۹) فقد ... فيه د ف ، ل ؛ فقد (فهمام) يجتمعان على الصدق (+ دون الكذب م)
 وذلك حيث تكذب الموجهنان البسيطة والمصدولة ولا يجتمعان على الكذب أصلا
 (+ و د) لأنهما لو اجتمعا على الكذب لصدق (بصدق د ؛ صدق ش) مقابل كل
 واحد منهما فكان يلزم اجباع الموجهنين المعدولة والبسيطة على الصدق وقد تبين امتناع
 ذلك و يحصل (يتحصل ، م ، ش) من هذا اذا صدقت (صدق ش) إحديهما لم يلزم
 صدق الاخرى ولا كذبها وإذا كذبت (كذب ش) احديهما صدقت الأخرى ضرورة
 ق ، م ، د ، ش ،
 - (۲۰) ترجد ف : برجد ل ٠
 - (۲۲۲۹) (۱) وقد يتوهم ... الكلية المعلولة ل، ق، م، د، ش : -- ف .
 - (٧) متقابلتان ل ، م : متقابلين ق ؛ متقابلان د ، ش ،
 - (٣) متى ل ، م ، د ، ش ؛ حتى ق ٠

⁽۱٤) سالية ف، له، ق، م، د، ش: + فاذن ماصدق عايه جكنب عليه ب ل ؛ فاذن ما صدق عليه اكنب عليه د ق، م ؛ فاذا صدق عليه جكنب عليه د د؛ فاذا ما صدق عليه جكنب عليه د ش .

موجودة أن ب موجودة و ب و آ متقابلتان – أى متى وجد أحدهما ارتفع الآخر وليس يخلو من أحدهما شيء من الأشياء – فإذن د و آ بهده السحفة . لكن لو كان د و آ متقابلتان على جهة السلب والإيجاب للزم متى وجد ب أن يوجد د ، وذلك كذب وخلاف ما بين لأنه كان واجبا أن يصدق على ب د إذ كان كاذبا عليه آ . وقد يمكن متى وضعنا أن ج لازمة الألف وأن آ ليس يلزم ج أن يبين من ذلك أن ب لاحقة أن ج لازمة الألف وأن آ ليس يلزم ج أن يبين من ذلك أن ب لاحقة الد وأن ذلك غير منعكس وأنه لا يمكن أن يجتمع ح و ب ، وذلك أنه إذا كان هذا هكذا فبين أنه ليس يمكن في آ (١٠) علم على به واحد لأن ب عصورة في د وحيث وجدت المها موجبة والأخرى سالبة . وأما ج و ب وأما ج و ب الماس يوجد آ لأن إحداهما موجبة والأخرى سالبة . وأما ج و ب

⁽ ٤) متقابلتان ل ، م ، ش : متقابلان د ؛ متقبلان ق .

⁽ ه) احدهمال ، م ، ش : احديما ق ، د .

⁽٦) متقابلتان م: متقابلان ل ، د ، ش ؛ متقبلان ق .

⁽٧) كاذبال : كذباق ، م ، ش ، كذب د .

⁽ ٨) يبين : (a) ل ، د ؛ نبين ق ؛ بين م ؛ نبين ش .

⁽۹) دواق، م ، د ، ش ؛ جوب ل ،

⁽۱۰) جوب ق ، م ، د ، ش ؛ او د ل .

⁽۱۱) اددم ۲۰ د ببرق چل ۱ او چن ۱ اوج وش ،

⁽۱۲) ب... دل ؛ د محصورة في ب ق ، م ، د ، ش .

⁽۱۳) وجدت ب م : وجدت د ل ؛ وجد ب ق ؛ وجدت د ، ش .

⁽۱٤) يوجداق، م، د، ش ۽ توجد يول،

⁽۱۵) جوبق،م،د،ش: درال.

^(*) انظرالفقرة ۲۳۸.

⁽۱۲) ا ... بحل: بع محصورة في اق ء م ، د ، ش ،

⁽۱۷) توجد جال : يوجد ق ؛ يوجد جام ، ۵ ، ش .

⁽١٨) جو مرة ق ، م ، د ، ش : د تارة ل ،

⁽۱۹) دراق،م،د،ش: برجل.

⁽۲۰) برجق، م، د، ش: دوال ٠

⁽۲۱) ج ... ال: محصورة في ج ق ، ش ؛ ا محصورة في جم ، د ·

⁽۲۲) صادقا منها ل ؛ الصادق منهما ق ، م ، د ، ش .

⁽۲۳) ب ... جل: اجدرن دق؛ اجدرن جم؛ اجدرن جود؛ ادرن جش .

⁽٢٤) جل، ق، م، د، ش، + ليست ق، مه د، ش.

⁽٢٥) ج... ال : محصورة في جق ؛ المحصورة في جم ، د، ش ،

⁽۲۹) ب ... د ل : د محصورة في ب ق ، م ، د ، ش .

⁽٢٧) ج... ال: المحصورة في ج ق ، م ، د ، ش ،

⁽۲۸) ب ... دل ؛ د محصورة فى ب ق ، م ، د ، ش

فيين أن د و آ ليس يمكن فيهما أن يجتمعا في شيء واحد وأنه يمكن فيهما أن يجتمعا في شيء واحد وأنه يمكن فيهما ذلك في ج و ب . وهذا الذي يعرض في القضايا الشخصية المعدولة والبسيطة يعرض مثله في العدمية مع البسيطة . وكما أنه ليس سالبة (٢٢) البسيطة الشخصية الموجبة الشخصية المعدولة الموجبة " كذلك ليس سالبة الموجبة " الكلية المعدولة .

52b13-34

⁽۲۹) دراق،م،د،ش: جربل،

⁽٣٠) فيما ل ، م ، د ، ش : فما ق .

⁽۳۱) جرب ق ، م ، د ، ش ؛ در ال.

⁽٣٢) . سالبة ل ، م ، د ، ش ؛ ـ ق .

⁽٣٣) الموجعة ل ع م ، د ، ش : ـــ ق . .

⁽٢٣٩ بَ) (١) وقد يمكن ... كالموجبة الممدولة ف : ـــــ ل ، ق ، م ، د ، ش .

^(*) انظرالفقرة ٢٣٨ .

فأما كيف يعرض ذلك فلاَنه إذا وضعنا أن آ و بَ يقتسهان الصدق والكذب على جميع الموجودات ووضعنا أن آ و د وهي المعدولة — هي بهذه الصفة لزم ضرورة متى وجدنا بَ أن توجد د ومتى وجدنا د أن توجد ب ، لأن آ و بَ و بَ و آ و د لما كانا يقتسهان الصدق والكذب على جميع الموجودات لزم متى كذبت آ أن تعمدق ب و د لأن آ و ب متقابلان على جهة الإيجاب والسلب وكذلك آ و د ، فإذن متى وجدت ب وجدت د ومتى وجدت د وجدت ب ، وكذلك يلزم في آ مع ج ، وهذا اللزوم المظنون من هذه الأربعة الحدود — التي هي آ و ج و ب و د — ليس هو في الوجود فقط بل في الوجود والارتفاع — وذلك الوجود والارتفاع — وذلك خلاف ماتبين ، والسبب في هذا الغلط أن ظن بالمعدولة أنها سالبة تقتسم الصدق والكذب ، وإذن تقرر أن الموجبة المسيطة ليست كالموجبة المعدولة .

52ª 22·40

(• ٤ ٧) مثال ذلك أنه ليس سلب (أقولنا كل إنسان أبيض قولنا (٢) كل إنسان لا أبيض ، بل قولنا ليس كل إنسان أبيض • والعلة (الله في العلمة الذي ذكرنا ، وذلك أن قولنا كل إنسان أبيض وكل إنسان لا أبيه يكذبان معا وليس يوجد أحدهما بالضرورة في أي شيء كان من الأشهاء كالحال في قولنا كل إنسان أبيض ، ليس كل إنسان بأبيض . فإذن القياس الذي ينتج به قولنا كل إنسان لا أبيض هو غير القياس الذي ينتج به أنه

⁽١) (٢٤٠) سلب ف ، ق ، م ، د ، ش : سالب ل ·

⁽٢) قولنا ف ، ق ، م ، د ، ش : وقولنا ل .

⁽٣) العلة ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ كانت العلة ف .

⁽٤) بأبيض ف ، م ، أبيض ل ، ق ، د ، ش .

^(*) انظر الفقرة ٢٣٧٠

١.

ل عو د

ولا إنسان واحد أبيض ، وذلك أن قولنا كل إنسان لا أبيض هي كلية موجبة وقد تبين أنها لا تنتج إلا في الشكل الأول (*). وقولنا ولا إنسان واحد أبيض هي سالبة كلية وهي تنتج في الأول والثاني ، وذلك في صنف / واحد من الأول وفي صنفين من الثاني ، فهي تنتج في ثلاثة أصناف من المقاييس . وكذلك متى كانت المقدمة الصغرى في الشكل الأول معدولة ، فليس ينبغي أن يظن به أنه فير منتج كحالها إذا كانت سالبة ولا متى كانت المقدمةان معدولتين كحالها إذا كانت سالبة ولا متى كانت المقدمة ن والمقدمة المعدولة تميز (") من السالبة بأن حرف العدل هو جزء من سالبتين . والمقدمة المعدولة تميز من السالبة بأن حرف العدل هو جزء من المقدمة ، ولذلك محمول الموجبة وموضوعها هو بعينه محمول السالبة وموضوعها . من المقدمة ، ولذلك محمول الموجبة وموضوعها هو بعينه محمول السالبة وموضوعها .

(1 2 1)

⁽ه) كانناف ، م : كانت ل ، ق ، د ، ش .

⁽٦) تميزف ، ش : تنميز ل ، ق ، م ، د ه

⁽٧) ايضاعليه ف : عليه ايضال > ق ، م ، د ، ش .

⁽۱) وهنا ... المقالة ف : وهنا انقضت المعانى التى تضمنها هذه المقالة الأولى يتسلوه المقالة الثانيسة من انالوطيقا الاول وهو كتاب القياس والحسد لله وحده وهو المعين لا رب غيره ل؟ انقضت المقالة الاولى من القياس ق ، ش ؛ انقض المقالة الاولى من القياس وصلى الله على عهد وَله أجمعين. المقالة الثانية من انالوطيق الاولى من كتاب القياس وصلى الله على عهد وَله أجمعين.

^(*) انظر الفقرة ١٨٩ رأيضا الفقرة ٣١ .

^(**) انظر الفقرات ۱۸۹ ، ۲۳ ، ۲۶ .

^(***) انظر الفقرة ٣٣ .

المقالة الشانية



ل عوظ

صلي الله على مجد وآله المقالة الثانية

من أنالوطيق الأول وهو كتاب القياس

< الفصل الأول >

52b 38-53ª14

(٢٤٢) قال : وإذ قد بينا في كم شكل تكون الأقاويل القياسية وبأى صنف من أصناف المقدمات تكون ... وهي المقدمات التي فيها معنى المقول على الكل ... و بكم مقدمة تكون وأنهما اثنتان (ومتى يكون منهما قياس ومتى لا يكون ــ وذلك إذا لم ياف بينهما حد مشترك ــ وقلنا ف كيفية شكل شكل من الأشكال الثلاثة ــ الذي هو ترتيب الحـد الأوسط بين الطرفين ــ وقلنــا مع ذلك أي شكل من الأشكال نلتمسه في مطلوب مطاوب من المطالب الأربعة ــ أعنى الموجب الكلى والسالب الكلى والموجب الجــزئ والسالب الحزئ –

عنوان (١) بسم ... القياس ف : بسم الله الرحن الرحيم ملى الله على سيدنا عد رعلي آله وسلم تسليها المقسالة الثانية ل؛ المقسالة الثانية من انالوطيق الاولى ق ؛ المقسالة الثانية من أنولوطيقا الاولى بسمالة الرحمن الرحيم وصلى الله على عد وآله م ، بسم الله الرحمن الرحيم د؛ المقالة الثانية من الالوطبق الإولى بسم الله الرحن الرحيم وصلى الله على بهد وآله ش.

⁽۱) اثنتان ل ، ق ، م ، ش ؛ اثنان ف ، ه .

وأخبرنا بعد ذلك عن كيفيــة البحث عن المطلوب على الإطلاق وفي أي صناعة كانت وبأى سبيل نأخذ مقدمات القياس ونعملها أأوكيف نحل كل قول قياسي إلى القياس الذي تركب منه ، فنقسول الآن إنه لما كانت المقاييس منها ما ينتج نتائج كليسة ومنها ما ينتج نتائج جزئيسة فإن المقاييس التي تنتج نتائج كلية قــد يلحقها / ويعرض لهــا أن تنتج سوى النتيجة الأولى نتائج (٢٠) كثيرة . وأما المقاييس التي تنتج (١) نتائج جزئيــة فإن التي تنتج (٥) منها الموجبة الحزئية فد يعرض لهما أن تنتج مع النتيجة الأولى نتائج كثيرة ــ وأما التي تنتج سالبــة جزئية فليس تنتج غير النتيجة الأولى . والسهب في ذلك أن النتائج الكلية والجزئية الموجبة تنعكس والسالبة الجزئية ايس تنعكس . والقياس الذي ينتج نتيجة كلية موجبــة يعرض له أن ينتج الجزئيــة المنطوية تحت تلك الكلية والجزئية التي تنعكس إليهــا الكلية الموجبة ، والذي (٢) ينتج سالبة كلية (٧) يمــرض له أن ينتج عكسما والسالبــة الجزئية المنطوية تحتها ، والذي ينتج الموجبة الحزئية يعوض له أن ينتج عكسها . وأما الذي ينتج السالبــة الحزئية فليس يعــرض له أن ينتج غيرها ، إذ كانت غير منعكسة ولا محيطة بغسيرها . فمن هـــذه الجهة يعـــرض للقياس الواحد بمينسه أن ينتج أكثر من نتيجة واحدة إلا أن الذي ينتج بالذات وأولا هي واحدة ، وسائر ما ينتجه إنما ينتجه من جهة أنه يلحق المتبجة (^

ن ۲۷ ظ

⁽٢) تعملها ف ، ق ، م ، ش : يعملها ل ؟ (ه) د .

⁽٣) نتائج ف ، م ، د ، ش : بنتائج ل ، ق ،

 ⁽٤) تنتج ل ، ق ، م : (مرتين) ف ؛ ينتج د ؛ (ه) ش .

⁽ه) تنتج ف ، ق ، م : ينتج ل ؛ ـــ د ، ش .

⁽٦) الذَّى ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ التي ف ،

⁽٧) كلية ف ، ق ، م ، د ، ش : ـ ل .

⁽٨) النتيجة ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ المنتجة ف ه

الأولى و بوساطتها فكأنها نتائج بالعسرض . ولذلك لم يعدد أمشال هذه في نتائج المقايس في المقالة الأولى ، وغلط في ذلك قدماء المفسر من تعددوها .

53ª 15-25

اكثر من واحدة على جهسة أخرى ، إلا أن ذلك في الظن لا في الحقيقسة ، وذلك أما في الشكل الأول المؤلف يعرض ذلك على وجهين ، أحدهما متى بينا أن مجولا ما يوجد لموضوع ما وكان ظاهرا عندنا أن شيئا ما موضوع لموضوع المطلوب ، فقد يظن أنه إذا تبين أن مجول المطلوب موجود في موضوعه أنه قد تبين مع ذلك أنه موجود في موضوعه أنه قد تبين مع ذلك أنه موجود في ، وضوع الموضوع الموضوع ، مثال ذلك أن يكون المطلوب هل العالم محدث ، فإنه إذا تبين لنا أن الساء محدثة ، وذلك أنه ظاهر بنفسه أن الساء محدثة ، وذلك أنه ظاهر بنفسه أن الساء جزء من أجزاء العالم ، فهدذا أحد ما ينظن به أنه قد يكون عن قياس واحد بهذه الجنهة أكثر من نتيجة واحدة ، وليس ذلك حقيقيا ، فإن قولنا الساء محدثة في هدذا المثال إنما أنتج بمقدمتين إحداهما أن الساء جزء من أجزاء العالم عدث فيازم عن ذلك أن الساء جذه من والوجه الآخر أنه متى بينا أن شيئا ما موجود لموضوع بمقدمتين وكان ظاهرا بنفسه أن الحد الأوسط في مقدمتين منطو تحته موضوع آخر مع موضوع المطلوب، بنفسه أن الحد الأوسط في مقدمتين منطو تحته موضوع آخر مع موضوع المطلوب، ققد ينظن أنه ينتج عن ذلك نشائح أكثر من واحدة إحداها (٢) النتيجة المطلوب، ققد ينظن أنه ينتج عن ذلك نشائح أكثر من واحدة إحداها (٢) النتيجة المطلوب، والمدة إعداها أن المناء عدن المداها أن الماء عدن المناء من المداها أن المناء عدن المناء المناء المناء عدن المناء المناء

⁽۲۲) (۱) انمال، ق ، م ، د ، ش ، انهاف .

⁽٢) الدف يال ، ق عم عد ، ش .

⁽٧) احدامال : احدماف وراحديهما ق ع م ، د ، ش ق

لهه ر

والأخرى التى موضوعها / منطو تحت () الحد الأوسط مع موضوع المطلوب ، مثال ذلك إن تبين أن العالم محدث بمقدمتين إحداهما أن العالم مؤلف والثانية أن المؤلف محدث ، فإنه قد يظن أنه ينتج لن من هاتين المقدمتين نتيجتان إحداهما أن العالم محدث والثانية أن الجمسم محدث ، لأنه ظاهر بنفسه أن الجمسم منطو تحت المؤلف على مثال انطواء العالم تحته ، وأكثر ما يعرض هذا إذا كانت الكبرى بينة عن قياس ، وهما في الحقيقة قياسان يشتركان في المقدمة الكبرى و يفترقان في المصغرى ، وهذا بعينه يعرض في الشكل الأول الذي ينتج السوالب الكلية ، كا يعرض في الذي ينتج () الموجبة الكلية ،

53ª 26 -53^b 3

(٤٤٤) وأما الذي ينتج الجزئية فليس يعرض فيه العمنف من النتائج الذي يكون من قبل انطواء موضوعها تحت موضوع النتيجة لكون النتيجة جزئية ويعرض فيه الصنف الثاني لكون المقدمة الكبرى كلية في جميع أصناف المقاييس في هذا الشكل الدكلية والجزئية، وأما الشكل الثاني فإنه يعرض في الأصناف الكلية منسه أن يظن به أنه ينتج نتيجة وما هو منطو تحت موضوع النتيجة لقرب ذلك في بادئ الرأى، وفي الحقيقة إنما هي نتيجة قياس في الشكل الأول ـــ أعني وجود في بادئ الأعظم لموضوع موضوع ، وليس يظن فيه أنه ينتج مع نتيجته ما هو موضوع الحد الأوسط ، لأن ذلك إن أنتج فإنما ينتج بترتيب الشكل الشاني ، والفسكرة لا نقع بالطبع على شعور الإنتاج في الشكل الشاني كوقوعها على ذلك

⁽١) تحت ل ، م ، د ، ش : تحته ف ؛ (مرتين) ق .

⁽ه) يشج ل ، ق ، م ، د : تشج ف ، (ه) ش .

⁽۲٤٤) (۱) الجزيية ف : الجزيبات ل ، د ، ش ؛ الجزيبتان ق ، م .

⁽٢) نتيجته ل ، م : نتيجة ف ، ق ، د ، ش ،

في الشكل الأول ، فلذلك يظهر أن وجود الطرف الأعظم لما هو موضوع للهدد الأوسط في الشكل الشاني هو بقياس ثان ، وليس يظن به أنه ينتسج بالقياس الأول ، بخلاف ما هو موضوع لموضوع النتيجة ، مثال ذلك قولنها الحسم السهاوي ليس بمحدث والجسم المركب محدث ، فإنه يلزم عن هدذا القياس أن الجسم السهاوي ليس بمركب وأن فلك الكواكب / الثابتة غير مركب، إذ كان انطواؤه تحت الجسم السهاوي طاهرا بنفسه ، وأما أن يظن أنه يلزم عن هذا القياس وجود الطرف الأعظم لما هو موضوع للهد الأوسط فيه صف هذا القياس وجود الطرف الأعظم لما هو موضوع للهد أن الأوسط فيه من نكون بينا بنفسه أن الأسطقسات ليست بمحدثة حالاتهاس الذي لزم به من ذلك أن الأسطقسات ليست بمركبة إلا المقيقة وفي بادئ الرأي ، وكذلك أن الجسم السهاوي ايس بمركب ، وذلك في الحقيقة وفي بادئ الرأي ، وكذلك النالث حامي أنه ليس يظن به أنه ينتج مع نتيجته إلا وجود الطرف الأكبر لما هو موضوع للطرف الأصغر (نقط ، لا لما) هو موضوع للحد الحل في الشكل الثالث حامي أنه ليس يظن بالمقاييس (۱۸) المؤسية منها أنها تنتج غير نتيجتها ، الأوسط ، ولذلك ليس يظن بالمقاييس (۱۸) المؤسية منها أنها تنتج غير نتيجتها ، الذوسوع المطلوب فيه جزئي .

ت ۲۸ و

⁽٣) ينتج ف ، م ، د ؛ منتج ل ، ق ؛ --- ش .

⁽٤) الجسم ف ، د : الجرم ل ، ق ، م ، ش .

⁽ه) الحدث ، ق ، م ، د ، ش : فيحد أن ،

⁽٦) الال ، ق ، م ، د ؛ لاف ، ش ،

⁽٧) فقط ... لما ف : فقط لاما ل ؛ الا ما ق ، م ، د ، ش ،

⁽٨) بالمقاييس ل ، ق ، م ، د ، ش ، المقاييس ف ،

الفصل (الشاني >

في أنه قد يمكن أن يكون من المقدمات الكاذبة

نتيجة صادقة ومتى يكون ذلك وكيف

53b 4-10 (1) والمقدمتان اللتان يكون منهما القياس قد تكونان أمعا صادقتين وقد تكونان أمعا صادقة والأخرى كاذبة والكاذبة وقد تكونان معاكاذبتين وقد تكون إحداهما صادقة والأخرى كاذبة والكاذبة ربما كانت كاذبة بالكل وهى التي يصدق ضدها وربما كانت كاذبة بالحرز، وأما النتيجة فتكون إما صادقة باضطرار وإما كاذبة ، فأما المقدمتان الصادقتان أو المقدمات الصادقة فليس يمكن أن يكون عنهما نتيجة كاذبة ، وأما المقدمات الكاذبة فقد يمكن أن يكون عنهما أن يتجون عنهما نتيجة كاذبة ، وأما ذلك من قبل المقدمات بل ذلك لعلة أخرى ستبين بعد (*)

53b 11-26 فأما أنه لا يمكن أن يكون عن مقسدمات صادقة نتيجة كاذبة فذلك يبين على هذا الوجه لتأخذ بدل المقسدمتين الصادقتين آ وتأخذ بدل النتيجة بن من حد القياس أنه إذا وضعت آ موجودة أن ب تكون

عنوان (١) الفصل: فصل ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش .

(١) (٢٤٥) تكونان ل ، م : يكونا ف ؛ يكونان ق ، ش ؛ (ه) ه .

(٣) تمكونان له ، ق ، م : يكونا ف ؛ يكونان ش ؛ (ه) د .

(٣) يكون ف ، ق ، ش ، تكون ل ، م ؛ (ه) د .

(٤) عنهما ف ؛ عنهال ، ق ، م ؛ منها د ، ش .

(٢٤٦) (١) لتاخذف: لناخذل، ق، م، د، ش.

(٢) تاخذف: - ل؛ ناخذق، م، د، ش.

(*) انظر الفقرة ٢٧٦.

١.

لەممىك

موجودة لأن الف تكون بمنزلة المقسدم في القياس الشرطى المتصل و بَ بَعْزَلَة التالى . وهو بين أنه إذا وجد المقدم وجد التالى وأنه إذا ارتفع التالى ارتفع المقدم وإلا لزم / أن يوجد المقدم دون وجود التالى، وقد فرض أنه إذا وجد التالى فيلزم أن يكون التالى موجودا وغير موجود معا ، هسذا خلف لا يمكن "، فإذن فيلزم أن يكون التالى موجودا وغير موجود معا ، هسذا خلف لا يمكن "، فإذن ان كانت ألف صادقة عرض أن تكون ب عير موجودة و آ موجودة ، وقد تبين استحالة ذلك ، و آ ليس ينبغي أن يتوهم هنا شيئا واحدا و إنما أخذت بدل المقدمتين الصادقتين التي نسبة إحداهما إلى الأخرى كنسبة الكل إلى الجيزء ، وذلك أنه إذا كان قولنا آ مقولة على كل ب صادقا و ب مقولة على كل ج صادقا أيضا فباضطرار أن يكون قولنا آ مقولة على كل ج صادقا أيضا فوانا تا مقولة على كل ج صادقا أيضا و إلا عرض أن يكون الصادق غير صادق ** . ولما كان ليس يلزم من ارتفساع المقدم ارتفاع يكون الصادق غير صادق من التيجة كاذبة ، ولما تكانئا — أعنى منعكسا ، وهذا البرهان المينه هو عام للقياس الذي ينتج السالب أو الموجب — أعنى أنه لا يمكن أن يكون فيه من مقدمات صادقة نتيجة كاذبة .

(٢٤٧) وأما إذا كانت المقدمتان (١) في القياس كذبا فقد يمكن أن يكون على 27-30 فيهما نتيجة صادقة ، إلا أنه ليس يعرض ذلك من أيهما اتفق أن تكون الكاذبة

⁽٣) لان ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ لا في ف ٠

⁽٤) الف ف : آل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽ه) الف ل: آف ، ق ، م ، د ، ش ،

⁽١٤) (١) المقدمتان ق : المقدمات ف ، ل ، م ، د ، ش .

^(*) انظر الفقرة ١٧٢٠

^(**) انظرالفقرة ٣١٠

ولا بأى نوع اتفــق من نوعي الكذب ــ أعني الكلي والجــزئي . ولكن متي شأنه نتيجة صادقة أصلاً . وأما متى أخذت كاذبة بالحزء أو أخذت كلتا المقدمتين كاذبة أو أخذت الصفرى كاذبة فقط ، فقد يمكن أن تكون منهما نتيجة صادقية.

< القول في الشكل الأول >

53b 31-54a1

(٢٤٨) فلتكن أولا المقدمتان كاذبتين بالكليــة . فأقول إنه يظهر من المواد أنها تنتج نتيجة صادقة . وذلك أنه ليس يمنع مانع من أن تكون مشـــلا ٢ — التي هي الطرف الأعظم — مجمولة حمل صدق على جَ — التي هي الطرف الأصغر – وتكون آغير موجودة لبّ و بّ أيضا – التي هي الحد الأوسط ــ غير موجودة ليَّج ــ الذي هو الطرف الأصغر. فإذا أخذ أن ٢ مجمولة على كل ب و ب مجمولة على كل ج ، كانت المقدمتان كاذبتين وكانت النتيجة صادقة _ وهي أن آ مجمولة على كل ج . مثال ذلك قولنا كل إنسان حجر وكل حجر حيوان فكل إنسان حيوان، فهاتان مقدمتان كاذبتان بالكلية ونتيجة صادقة . ومثال هذا بمينه يمرض في القياس الكلي الذي ينتج السالب في الشكل الأول ، لأنه قد يجوز أن تكون آغير موجودة لشيء من ج سالذي هو الطرف الأصغر سوتكون آ موجودة أبّ ـ الذي هو/ الأوسط ـ و بُ غير موجودة لجّ ، فإذا أخذ 上 大 立 出 أَنْ آ غير موجودة لشيء من بّ و بّ موجودة لكل جّ كانتا كاذبتين ،

(١) (١٤) ب ل، ق،م،د،ش، ــ ن.

الا أنه ينتج أن آ غير موجودة لَـتَج _ وهو صدق ، مثال ذلك قولنا كل إلا أنه ينتج أن آ غير موجودة لَـتَج وهو صدق ، مثال ذلك قولنا كل إنسان حجر ولا حجر واحد صنم ، وكذلك يبين متى أخذت المقدمتان كلتاهما كاذبتين بالجزء .

54a 2 - 15

(٢٤٩) فإن كانت المقدمة الواحدة كذبا وكانت المقدمة العظمى وكانت كا ذبة بالكل ، فأفول إن النتيجة لا تكون صدقا ، وبيان ذلك أن تكون آغير موجودة في شيء من ب و ب موجودة في كل ج ، فإنا إن أخذنا أن آ موجودة في كل ب حوجودة في كل ب موجودة في كل ب كل ب موجودة في كل ب

ل٥٩١

54a 16-28

(• • ٢) وأما إذا كانت المقدمة الكبرى كاذبة بالجزء فقد تكون النتيجة صادقة ، لأنه يمكن أن تكون آ موجودة فى كل ج وفى بعض ب وتكون ب فى كل ج ، فإذا أخذت آ محمولة على كل ب و ب على كل ج ، كان حمل آ على كل ب كاذبا بالجرزء وحمل ب على ج صادق بالكل ،

⁽٢) صدق ف: صادق ل ، ق ، م ، د ، ش ،

⁽٣) قولنا ل ، ق ، م ، د ، ش : - ف ،

⁽٤) صنم ف ؛ ق ؛ م ، د ، ش : معدن ل ،

⁽a) فولا ف : فلا ل ، ق ، م ، ش ؛ ولا ه ·

⁽١٠) منم ف ، ق ، م ، د ، ش ، معدن ل . ٠

والنتيجة صادقة بالكدل ، مشال ذلك قولنا كل قةنس أبيض وكل أبيض حى، فكل ققنس حى ، والنتيجة صادقة ، والكبرى كاذبة بالجدزء _ وهى قولنا كل أبيض حى ، وكذلك يعرض متى كانت المقدمة الكبرى سالبة _ أعنى الكلية _ وأخذت كاذبة بالجدزء ، مشال ذلك كل ثلج أبيض ولا أبيض واحد حى ، والنتيجة ولا ثلج واحد حى ، وهى صدق ،

54 a 29 -

(۱۰۱) فإن أخذت المقدمة الصغرى كلها كاذبة والكبرى كلها صادقة فإن النتيجة قد تكون صدقا ، لأنه ليس شيء يمنيع أن تكون آ موجودة في كل واحدة من ب و ب وتكون ب غير موجودة في شيء من ج ، فإن أخذت آ موجودة في كل ج ، ينتيج أن آ موجودة في كل ج ، ينتيج أن آ موجودة في كل ب و ب موجودة في كل ب موجودة النافي ب في أخذ أن الجنس في المنافي وجود في أحد أن الجنس فيه المجلس عجل عليهما جميها ولا يحمل أحدهما علي النافي ، فتي أخذ أن الجنس فيه موجود في أحدهما بوجوده في الثاني ووجود الشاني في الذي أخذ أن الجنس فيه أولا موجود ، فقد أخذت نتيجة صدق من مقدمتين كبراهما صدق وصغراهما كاذبة بالكلية ، مشال ذلك قولنا كل إنسان فرس وكل فرس حي ، فكل إنسان حي ، وكذلك يمرض متي كانت المقدمة الكبري سالبة ، وهذا يعرض في الجنس مع الأنواع التي تحت جنس آخر — أعني أن يكون الجنس مسلوبا عن كل واحد من النوعين مسلوب عن صاحبه ، فإذا عن كل واحد من النوعين مسلوب عن صاحبه ، فإذا الحنش مسلوب عن الذي أخذ عنه مسلوبا من أجل سلبه عن الثاني ، مثال ذلك قولنا .

كل موسيق طب ولا طب واحد حيوان ، فولا (١) موسيق واحدة حيوان ، وهو حق من مقدمتين صغراهما كاذبة بالكل وكبراهما صادقة .

قد تكون صادقة ، لأنه قد يمكن أن تكون آ موجودة في كل واحد من ب و جودكون ب موجودة في كل واحد من ب و جودكون ب موجودة في بعض ج ، أو تكون آ غير موجودة في شيء من ب و جودكون ب موجودة في بعض ج ، أو تكون آ غير موجودة في شيء من ب و جودكون ب أيضا موجودة في بعض ج ، أذا أخذ أن ب موجودة في كل ب و أيضا موجودة في كل موجودة في كل ب و أنتج أن آ موجودة في كل ج و آ موجودة في كل ب و أنتج أن آ موجودة في كل ج و و الموجودة في كل ب و أنتج أن آ موجودة في كل ج و و الموجودة في كل ب و أنتج أن الموجودة في كل ب و إلى المناه الذي يوجد في النوع وفي الفصل كا لحي فإنه موجود في وهذا يمرض الجنس الذي يوجد في النوع وفي الفصل كا لحي فإنه موجود في عض المشاء لا في كله . فإذا كل مشاء و السان وكل إنسان حي ، لزم عن ذلك نتيجة صادقة ، وهو أن كل مشاء حي ، و يعرض أن تكون آ غير موجودة في شيء من ب و ج كالحال في الجنس مع الفصل والنوع الذي تحت جنس و ب في بعض ج ، كالحال في الجنس مع الفصل والنوع الذي تحت جنس آخر — كالنبات فإنه ليس في شيء من الإنسان ولا في شيء من المتخيل ،

ن عن هن السكليين ن عن المقدمات الكاذبة / فى الصنفين العكليين ن ع ع ر من الشكل الأول .

و بعض المتخيل إنسان ، فإذا قلنا كل متخيل إنسان ولا إنسان واحد نبات ،

أنتج لنا ولا متخيل واحد نبات .

⁽١) (١) فولا ف ، ل : فلا (ح يد ٢) ل ، ق ، م ، ش ؛ ــ د .

⁽۲۵۲) (۱) جل،ق،م،د،ش؛بن،

1.

54 b17-22

(٤ ٥ ٤) وأما في الصنفين الجزئيين منه فقد يمكن إذا كانت المقدمة الكبرى كلها كذبا والأخرى كلها صدقا أن تكون النتيجة صادقة ، وذلك خلاف ما عرض للاً صناف (۱) الكلية من هذا الشكل ، وقد يمكن ذلك أيضا إذا كانت كاذبة بالجزء أو كانت كلتاهما كاذبتين إما بالكل وإما بالجزء ،

54^b23-35

لەەظ

(٥٥) أما كون النتيجة صادقة / مع أن الكبرى كاذبة بالكل فذلك مكن لأنه ليس يمتنع أن تكون آغير موجودة فى ب وموجودة فى بعض جوتكون ب موجودة فى بعض جوتكون ب موجودة فى بعض جوتكون ب موجود فى بعض الأبيض ، فإذا قبل بعض وموجود فى بعض الأبيض ، فإذا قبل بعض الأبيض ثلج وكل ثلج حى ، أنتج أن بعض الأبيض حى ، وذلك نتيجة صادقة عن مقدمتين كبراهما كاذبة بالكل وصغراهما صادقة . وكذلك يعرض إذا كانت المقسدمة الكبرى سالبة ، فإنه يمكن أن تكون آ موجودة فى كل ب وغير موجودة فى بعض جودة فى كل ب وغير موجودة فى بعض جودة فى بعض جودة فى بعض موجودة فى بعض موجودة فى بعض عن مقل الحي فإنه موجودة فى بعض الأبيض ، وأما الإنسان فوجود فى بعض الأبيض ، وأما الإنسان فوجود فى بعض الأبيض ، وأما الإنسان فوجود فى بعض الأبيض ، وأما الإنسان الموجود فى بعض الأبيض ، وأما الإنسان الموجود فى بعض الأبيض أنسان واحد حى أنتيج أن بعض ومغراهما صادقة ،

54 b 36 -55a 4

(۲۰٦) وكذلك يعرض إن كانت المقدمة الكبرى كاذبة بالبلسزء ، لأنه ليس يمنع مانع أن تكون آ فى بعض ب وفى بعض ج وتكون ب موجودة فى بعض ج ، مثال ذلك الحى فإنه موجود فى بعض الجيد وفى بعض الكبير،

⁽٢٠٤) (١) للاصناف ف ، ق ، م : في الاصناف ل ، د ، ش .

⁽۲۵۹) (۱) مکن ف: یکن ل، ق،م، ه، ش.

والجيد في بعض الكبير ، فإذا قيل بعض الكبير جيد وكل جيد حي ، أنتج أن بعض الكبير حي، وهي نتيجة صادقة عن مقدمتين كبراهماكاذبة بالجزء وصغراهما صادقة ، وكذلك يعرض إذا كانت المقدمة الكبرى سالبة، وذلك بين بهذه الحدود بعينها بأن نقول بعض الكبير جيد ولا جيد واحد حي، فينتج لنا بعض الكبير ليس بحي ، وذلك صدق عن مقدمتين كبراهما كاذبة بالجزء وصغراهما حدادة ،

55ª 5-19

ذلك نتيجة صادقــة ، لأنه يمكن أن تكون آ موجودة في كل ب وموجودة في بعض ج وتكون ب غير موجودة في شيء من ج ، مثال ذلك الحيي فإنه موجود في شيء من ج ، مثال ذلك الحيي فإنه موجود في شيء من بعض ج وتكون ب غير موجودة في شيء من بعر موجود في شيء من الأسود ، في كل ققنس وفي بعض الأسود ، والققنس حي ، أنتج أن بعض الأسود حي ، فإذا قيــل بعض الأسود تقنس وكل ققنس حي ، أنتج أن بعض الأسود حي ، وذلك صدق عن مقدستين صفراهما كاذبة وكبراهما صادقة ، وكذلك يعرض إذا كانت الكبرى سالبة ، لأنه قد يمكن أن تمكون آ غير موجودة في شيء من ب وغير موجودة في بيعض ج وتمكون ب غير موجودة في شيء من ج مثل الجنس ينسب إلى نوع من جنس آخر و إلى العرض الموجـود في أنواع ذلك الجنس المنسوب ، مشال ذلك الحي فإنه غير موجود في شيء من العـد وغير موجود في بعض الأبيض ، فإذا قيل بعض الأبيض عدد ولا عدد واحد حي ، انتــج أن بعض الأبيض ليس بحي ، وتلك (١)

⁽۲۵۹) (۱) يتن ف ، د : سين ل ، ق ، م ، ش .

⁽۲) فینتج ف : ینتج ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽١) (٢٥٧) تلك ف : ذلك ل ، ق ، م ، د ، ش ،

١.

55º 20·28

(۲۵۸) وكذلك يعرض أن تكون النتيجة صادقة و إن كانت المقدمة الكبرى كاذبة بالجزء والصغرى كاذبة بالكل، لأنه يمكن أن تكون آ موجودة فى بعض ب وفى بعض ب وتكون ب غير موجودة فى شيء من ب وذلك يعرض إذا كانت ب ضدا له وكانا جميعا عرضين فى جنس واحد مثل الحي فإنه فى بعض الأبيض وفى بعض الأسود ، والأبيض غير موجود فى شيء من الأسود ، فإذا قيل بعض الأبيض أسود وكل أسود حي ، أنتج أن بعض الأبيض حي ، وتلك نتيجة صادقة عن مقدمتين كاذبتين كبراهما كاذبة بالجزء ، وكذلك يعرض إن كانت المقدمة الكبرى سالبة ، وذلك يبين من هذه الحدود بعينها ، وذلك أنه إذا أخذ بعض الأبيض أسود ولا أسود واحد حي ، أنتج بعينها ، وذلك أنه إذا أخذ بعض الأبيض أسود ولا أسود واحد حي ، أنتج بعينها ، وذلك أنه إذا أخذ بعض الأبيض أسود ولا أسود واحد حي ، أنتج بعينها ، وذلك أنه إذا أخذ بعض الأبيض أسود ولا أسود واحد حي ، أنتج

55° 29-55° 2 ل ۷۵ و

(٩ ٥ ٧) وكذلك إذا كانت المقدمتان كاذبتين وكانت الكبرى كاذبة بالكل فقد يعرض أن تكون النتيجة صادقة ، لأنه قد / يمكن أن تكون آ غير موجودة في موجودة في شيء من ب وموجودة في بعض ج وتكون ب غير موجودة في شيء من جسم الجلس فإنه غير موجود في النوع الذي من جنس آخر وهو موجود في العرض الذي يوجد لأنواعه ، وذلك / العرض غير موجود في النوع . مثال ذلك قولنا بعض الأبيض عدد وكل عدد حي ، فبعض الأبيض حي ، وذلك نتيجة صادقة عن مقدمتين كاذبتين ، وكذلك يعرض إذا كانت المقدمة الكبرى سالبة ، مثال ذلك قولنا بعض الأسود ققنس ولا ققنس واحد حي ، فإنه ينتيج سالبة ، مثال ذلك قولنا بعض الأسود ققنس ولا ققنس واحد حي ، فإنه ينتيج أن بعض الأسود اليس بحي ، وذلك صدق عن مقدمتين كاذبتين .

ن 14 ظ

(٢٥٩) (١) ليس بحي ل ؛ حي ف ، ق ، م ، د ، ش .

(٢٦٠) فهذه هي أصناف ما ينتج في الشكل الأول من مقدمات كاذبة تتمحة صادقة .

القول في الشكل الثاني

(۲۲۱) قال : وأما في الشكل الشاني فقد يمكن أن تكون (۱) نتيجة 03-6 فقا صادقة عن مقدمات كاذبة ، كانت كل واحدة من المقدمتين كاذبة وذلك إما بالحزء و إما بالجزء و إما إحداهما بالكل والأخرى بالجزء ، أو كانت إحداهما كاذبة والأخرى صادقة كانت الكاذبة بالكل أو كانت بالجدزء ، وذلك يكون فيه في القياسات التي تنتج المكلى والجزئي ،

(۲ ۲ ۲) وذلك أنه قد تكون ب مثلا – التي هي الحد الأوسط – فير موجودة في شي من آ – الذي هو الطرف الأعظم – وموجودة في كل ج – الذي هو الطرف الأصغر – فتكون آ فير موجودة في شيء من ج على ما تبين ، مثال ذلك قولنا كل إنسان حي ولا حجر واحد حي ، فولا النسان واحد حجر ، فإن وضعت هذه المقدمات على ضد ما هي بأن تؤخذ ب موجودة في شيء من في كل آ – أعني بأن يؤخذ أن كل حجر حي – وغير موجودة في شيء من في كل آ – أعني بأن يؤخذ أنه ولا إنسان واحد حي – فإنه ينته عن هاتين

⁽۲۹۱) (۱) تکونف، ل، ق، م، د، ش؛ + فيه ل، ق، م، د، ش.

⁽۲۹۲) (۱) تکرن م : یکون ف ، ق ، ش ؛ (۵) ل ، د ۰

⁽٢) فولاف، شيفلال ، ق، م، د ٠

 ⁽٣) يوخذ ل ، م : توخذ ف ؛ يوخد ق ؛ ش ؛ (ه) ه .

^(؛) يوخذ ق ، م : توخذ ف ؛ (ه) ل ، د ، ش ؛

المقدمتين الكاذبتين النتيجة بعينها التي كانت عنها إذا (وضعت صادقتين وهي أنه ولا إنسان واحد حجر . وكذلك يعرض إذا كان الصادق أن ب موجودة في كل آ وغير موجودة في شيء من ج – أعنى أنه إذا قلبت هذه أيضا إلى ضدها أنتجت ما (اكن ينتج قبل القلب إلى الكذب، وهو أن آ ليس في شيء من ج .

55b 17-24

(۲۹۳) وكذلك يعرض إذا كانت المقدمة الواحدة كذبا كلها والأخرى صدقا أن تنتج أيضا نتيجة صادقة ، لأنه يمكن أن تكون ب مثلا — التي هي الحسد الأوسط — موجودة في كل واحد من آ و ج — اللذين هما طرفا المطلوب — وتكون آ غير موجودة في شيء من ج ، وذلك يعسرض للجنس مع الأنواع القسيمة التي تحته — مثل الحي فإنه موجود في كل إنسان وفي كل فرس ، والفسرس غير موجود في واحد من النساس ، فمتي أخذ أن الحي موجود في الواحد وغير موجود في الآخر، فإن المقدمة الواحدة تكون كلها كذبا والأخرى كلها صدقا وتكون النتيجة كلها صدقا في أى ناحية صيرت السالبة — أعني كبرى أو صفرى ، مثال ذلك قولنا ولا فرس واحد حي وكل إنسان حي ، فإنه ينتج أنه ولا فرس واحد حي وكل إنسان حي ، فإنه ينتج أنه ولا فرس واحد إنسان ، وتلك نتيجة مهادقة عن مقدمتين إحداهما كاذبة والأخرى صادقة .

55b 25-37

(٢٦٤) وكذلك يعــرض إذا كان بعض المقــدمة الواحدة كذبا وكانت الأخرى كلهــا صــدقا ، لأنه أيضا قد يمكن أن تكون ب موجودة في بعض

⁽ه) اذا ل، ق، م، د، ش، اذف.

⁽٦) كان يتتج ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ كانت تنتج ل .

⁽٢٦٣) (١) صدقاق ، م"، د ، ش : صدق ف ، ل".

آ و فی کل جو و تکون آ غیر موجدودة فی شیء من جو کالحی فانه موجدود فی بعض الأبیض وفی کل غراب ، والأبیض غیر موجود فی واحد من الفربان ، فإذا أخذ أنه ولا أبیض واحد حی وکل غراب حی ، فإنه ینتج ولا الفربان ، فإذا أخذ أنه ولا أبیض واحد حی وکل غراب حی ، فإنه ینتج ولا أبیض واحد غراب ، وهذه نتیجة صدق عن مقدمتین إحداهما کاذبة بالجزء وهی قولنا کل وهی قولنا کل خواب حی ، وکذلك یعرض إن کانت الکاذبة بالجزء هی الموجبة وکانت السالبة عراب حی ، وکذلك یعرض ان کانت الکاذبة بالجزء هی الموجبة وکانت السالبة مادقة بالکل حد مشل قولنا کل أبیض حی ولا زفت واحد حی ، فإنه ینتج ولا أبیض واحد زفت ، وهی نتیجة صادقة عن مقدمتین إحداهما موجبة کاذبة بالجزء ، وهی قولنا کل أبیض حی حوالثانیة سالبة / صادقدة بالکل حوهی قولنا ولا زفت واحد حی ،

ل ۲۵ ظ

- 38 فاضح المقدمة على المقدمة على المقدمة الم

أعنى فى أنه تكون النتيجة (٣) صادقة عن مقدمتين كاذبتين بالجزء .

⁽۲۶۵) (۱) ابیض ... وهذه ف : غراب واحد ابیض وهی ل ، م ، د ، ش ؛ غراب واحد حی ابیض وهذه ق .

⁽۲٦٥) (۱) کاذبتين ل، ق ، د ، ش ، کاذبة ف ، م ،

⁽٧) مذاف ، ل ، ق ، م ، د ، ش : + انه ل ، ق ، م ، د ، ش ،

⁽٣) النتيجة ف : نتيجة ل ، ق ، م ، د ، ش .

477

١.

56a 20-32

(٢٦٦) فهـذه حال المقاييس الكلية (١) مع المقدمات الكاذبة ف هـذا الشـكل .

56-5-19 في الكلية . وذلك أنه قد تكون الكبرى كاذبة بالكل والجزئية صادقة ، فتكون في الكلية . وذلك أنه قد تكون الكبرى كاذبة بالكل والجزئية صادقة ، فتكون ن ، و د النتيجة صادقة . مثال ذلك قولنا بهض/الأبيض حي ولا إنسان واحد حي ، فينتج عن ذلك أن بمض الأبيض ليس بإنسان ، وهي مسدق عن مقدمتين الجزئية صادقة والكلية كاذبة بالكل . وكذلك يعرض إن صيرت الكلية الكاذبة هي الموجبة ، مثال ذلك قولنا بعض الأبيض ليس بحي وكل غير متنفس حي ، فينتج عن ذلك أن بعض الأبيض غير متنفس ، وهو صدق عن جزئية سالبة صادقة وموجبة كلية كاذبة .

(٢٦٨) وكذلك يعرض إن وضعت المقدمة الصادقة هي الكلية والكاذبة الجزئية ، مثال ذلك قولنا بعض غير المتنفس حي ولا عدد واحد حي ، فإنه ينتج عن ذلك أن بعض غير المتنفس ليس بعدد ، وهو صدق عن جزئية كاذبة وكلية سالبة صادقة ، وكذلك يعرض إذا أخذت الكلية الصادقة موجبة والجزئية الكاذبة سالبة ، وذلك شيء يعرض للجنس مع الأنواع الموجودة فيه وفصول تلك الأنواع ، وذلك أنه لا يصدق أن نقول بعض المشاء ليس بحي وكل إنسان حيى فينتج عن ذلك أن بعض المشاء ليس بونسان ، وذلك صدق عن مقدمة صادقة كلية وكاذبة جزئيسة ،

⁽٢٦٦) (١) الكلية ل، ق، م، د، ش: - ن.

⁽٢٦٧) (١) ايضا فيها ف ، م ؛ فيه ايضا ل ؟ فيها ايضا ق ، د ، ش .

⁽٢) هيف ۽ ق ۽ م ۽ ده ش ؛ ذاك ل .

56a 33 -56b 3 444

(٣٦٩) وكذلك إذا كانت المقدمتان كلتاهما كاذبة الجزئية والكلية ، فإنه قد يكون عن ذلك نتيجة صادقة سواء كانت السالبة هي الجزئية أو الكلية ، مثال ذلك قولنا كل علم هو قوة حيوانية وبعض الإنسان ليس له قوة حيوانية ، فإنه ينتج عن ذلك أن بعض الإنسان ليس له علم ، وذلك صدق عن مقدمتين كاذبتين ، وكذلك يعرض إن كانت السالبة هي الكلية والجزئيسة الموجبة كاذبتين ، وكذلك يعرض إن كانت السالبة هي الكلية والجزئيسة الموجبة مثل أن نقول ولا إنسان واحد له قوة حيوانية و بعض العلم هو قوة حيوانية فإنه ينتج عن ذلك أن بعض الناس ليس بعالم أو ليس له علم ،

القول'' في الشكل الثالث

المقدمتين كاذبتان إما بالكل و إما بالجزء و إما احداهما بالكل والثانية بالجزء، وكذلك إذا كانت إحداهما صادقة والأخرى كاذبة بالكل كانت أو بالجزء.

56^b 10-21

(۲۷۱) وذلك أنه ليس يمنسع مانع من أن يكون شيئان غير موجودين في شيء آخر وأحدهما موجود في الثاني . فتى أخذ أن كل واحد منهما موجود في ذلك الشيء الآخر ، حدث هنالك نتيجة صادقة عن مقدمتين كاذبتين بالكل . مثال ذلك قولنا كل غير متنفس مشاء وكل غير متنفس إنسان ، فإنه ينتج في هذا الشيكل أن بعض المشاء إنسان ، وذلك صدق عن مقدمتين كاذبتين بالكل . ومثال ذلك (۲) يعرض إذا كات الواحدة سالبة والأخرى موجبة ، لأنه قد يمكن

عنوان (۱) الفول ق ، م ، د : - ف ، ل ؛ (مكانها بياض) ش .

⁽۲۷۱) (۱) احدهمال ، ق ، م ، د ، ش : احداهما ف ،

⁽٢) ذاك ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ +ما لر ، ق ، م ، د ، ش .

أن تكون ج ـ التي هي مثال الأصغر ـ غير موجودة في شيء من ب ـ الذي هو الأوسط ـ وتكون آ ـ التي هي الحد الأكبر ـ موجودة في كل ب وغير موجودة في بعض ج ، فإذا أخذنا أن ج موجودة في كل ب و آ غير موجودة في شيء من ب ، أنتج لنا أن آ غير موجودة في بعض ج ، مشال ذلك قولنا كل ققنس أسود ولا ققنس واحد حي ، فإنه ينتج أن بعض الأسود ليس بحي، وهو صدق عن مقدمتين (كاذبتين بالكل) .

56^b 21- 33

ل ۸۵ د

(۲۷۲) (و كذلك إذا كانت كل واحدة من المقدمتين (كاذبتين بالجزء فقد يمكن أن تكون آ و ج (۲) فقد يمكن أن تكون آ و ج فقد يمكن أن تكون آ و ج موجود تين في بعض ب وتكون آ موجودة في بعض ج كالأبيض والجيد، فإنهما موجودان في بعض الحيى، والجيد موجود في بعض الأبيض ، فإذا وضعنا كلتا آ و ج موجودتين في كل ب ، فإنه يعرض أن تكون آ في بعض ج ، وذلك صدق عن مقدمتين كاذبتين بالجزء () مثال ذلك قولنا كل حي أبيض وكل حي جيد ، فإنه ينتج أن بعض الأبيض جيد، وهو صدق ، وكذلك يعرض إذا كانت الكبرى سالبة وهي مقدمة آ ب ، لأنه لا شيء أيضا يمنع أن تكون آ غير موجودة في بعض ب وتكون ج موجودة في بعض ب وتكون ج موجودة في بعض ب وتكون آ غير موجودة في بعض ب وتكون آ غير موجودة في بعض ب وتكون آ غير موجودة في بعض ب وتكون آ

⁽٣) مثال ف ، ل ، ق ، م ، ه ، ش : + الطرف ل ، ق ، م ، ه ، ش .

⁽¹⁾ كاذبتين بالكل ل ، ق ، م ، د ، ش : ـ ف .

⁽۲۷۲) (۱) ركذاك ... المقدمتين ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ ـــ ف .

⁽٢) منهما ف : فيهما ل ؟ فيهاق ، م ، د ، ـ ش .

⁽٣) جل ، ق ، م ، د : ب ف ؛ ـ ش .

^(؛) بالجزءل ،م ، د ، ش ، .. ف ،

موجودة فى بعض ج _ التى هى النتيجة ، مثال ذلك قولنا ولا حى واحد جيد وكل حى أبيض، فإنه ينتج عن ذلك أن بعض الأبيض ليس بجيد، وذلك صدق عن مقدمتين كاذبتين بالحزء .

56 b 34 - 57 a 9

ن ده ظ

الكل والأخرى صادقة ، لأنه قد يمكن أن تكون كلتا آ و ج موجودتين بالكل والأخرى صادقة ، لأنه قد يمكن أن تكون كلتا آ و ج موجودتين في ب وتكون آ غير موجودة في بعض ج ، فإذا أخذنا آ غير موجودة في شيء من ب و ج موجودة في كل ب ، / أنتج لنا أن آ غير موجودة في بعض من ب و ج موجودة في كل ب ، / أنتج لنا أن آ غير موجودة في بعض ج ، وذلك صدق عن مقدمتين إحداهما كاذبة ، مثال ذلك قولنا كل ققنس حيى ولا ققنس واحد أبيض، فإنه ينتج عن ذلك أن بعض الحي ليس بأبيض، وذلك صدق عن مقدمتين إحداهما كاذبة ، وكذلك يعرض إذا كانت مقدمة ب وذلك صدق عن مقدمتين إحداهما كاذبة ومقدمة آ ب التي هي الكبرى و ج التي هي العبغرى حكاذبة ومقدمة آ ب حالتي هي الكبرى حمدة ما دقة ما المنات مقدمة المنات منات المنات ا

صادقة. والحدود التي يتبين أذلك منها هي الأسود وقفلس وغير المتنفس ، وذلك أنه إذا وضعنا أن كل قفلس أسود ولا قفلس واحد غير متنفس ، أنتج لن أن بعض الأسود غير متنفس ، وذلك صدق عن مقدمتين صغراهما كاذبة بالكل ، وكذلك يعرض إذا أخذت كلتا المقدمتين موجبتين - أعنى الصادقة والكاذبة ، والحدود التي يتبين منها ذلك هي الحي والفقلس والأسود ، وذلك أنا نقول كل

والمصاور التي يبين مهم عام على الحلى والمسلس والمسود ، ووات الم علول على قفنس حلى ، فينتج لنا عن ذلك أن بعض الأسود حلى ، وهو

⁽۲۷۳) (۱) اوجل، ق، م، د، ش: اب ف،

⁽٧) برج ... مندمة ف: - ل، ق، م، د، ش.

⁽٣) يتبين ل ، ش : بېين ف ؛ تېين ق ، م ، ه و

صدق عن مقدمتين موجبتين إحداهما كاذبة ، وسواء كانت الصادقة هي الكبرى أو الصغرى . والبرهان على ذلك هو بهذه الحدود بأعيانها .

57a 10-29

(٢٧٤) وكذلك قد تكون النتيجة صادقة إذا كانت إحدى المقدمتين صادقة والأخرى كاذبة بالحزء، لأنه قد يمكن أن تكون ج موجودة في كل بّ وتكون آ موجودة في بعض بّ وتكون آ موجودة في بعض جّ ـ التي هي النتيجة . مثال ذلك ذو الرجلين فإنه موجود في كل إنسان والحيد غير موجود في كل إنسان، والحيد موجود في بعض ذي الرجلين. فإن أخذت آ و ج موجودتين في كل ب فإن مقدمة بَ جَ تكون صادقة كلها ، و بعض مقدمة آ بَ كاذبة والفتيجة صادقة . مشال ذلك قولنا كل إنسان ذو رجلين وكل إنسان جيد ، والنتجة أن بعض ذى الرجاين جيد. وكذلك يعرض إن أخذت مقدمة ٢ ب ب اعني الكرى ـ صادقة ومقدمة ب ج ـ أعنى الصغرى ـ كاذبة بالجزء، وبيان ذلك هو بهذه الحدود بأعيانها إذا صيرنا الطرف الأصغر أكبر أو فرضنا مطلوبنا المنتج عكس الأول - وهو أن بعض الحيد ذو رجلين . وكذلك يعرض إن أخذت المقدمة الواحدة سالبة والأخرى موجبة ، فإنه قد تبين في الشكل الثالث أنه إذا كانت جَ ف كل بّ و ٢ غير موجودة في بعض بّ فمّا / غير موجودة في بعض ۔ (*) ج ، فإن أخذت ج في كل ب و آ غير موجودة في شيء من ب ، فانه يمرض أن تكون المقدمة السالبة كذبا وتكون الأخرى كلها صدقا وتبيق النتيجة صادقة بمينها . وكذلك يعرض إن كان الكذب الحــزئي في الموجبة ، وذلك أنه

ل ۱۵ ط

⁽۲۷٤) (۱) اوف : بول ، ق ، م ، د ، ش .

^(*) اظر الفقرة ٧٠٠

قد تبین فی الشکل الثالث أنه إذا کانت آ غیر موجودة فی شیء من ب و ج موجودة فی بعض ب أن آ غیر موجودة فی بعض ج ، فإذا عـرض أن ناخد أن آ غیر موجودة فی بعض ج ، فإذا عـرض أن ناخد أن آ غیر موجودة فی شیء من ب و ج موجودة فی کل ب ، بقیت النتیجة بهینها صادقة و هی أن آ غیر موجودة فی بعض ج ب فتكون النتیجة صادقة عن مقدمتین إحداهما صادقة بالكل ب وهی السالبة ب والأخرى كاذبة بالحل ب وهی السالبة ب والأخرى كاذبة بالحزء ب وهی الموجبة ،

57º30-36

(٢٧٥) وهذا الذي قلن إنه يعرض في القياسات الكلية من هذا الشكل هو بعينه يعرض في القياسات الجزئية ، وبيان ذلك يكون بتلك الحدود التي بينا الأمر بها في المقاييس الكلية ، وذلك بأن تستعمل في السالبة من هذه ما استعملنا في السالبة من تلك وفي الموجبة من هذه ما استعملناه في الموجبة ، لأن المقدمة الكلية الكاذبة بالكل هي كاذبة بالجزء سواء كانت (موجبة أو سالبة) ، فإذا استعملنا تلك المقدمات الكلية الكاذبة التي تمثلنا بها هنالك كلية جزئية في هذا الموضوع تبين بها هنا ما تبين بها هنالك .

57 a 37 -57 b 17 (۲۷٦) و إذ قد تبين هذا فهو بين أنه إذا كانت النتيجة كاذبة فباضطرار أن يكون في المقدمات مقدمة كاذبة ، و إلا كان ليس يحصل عن المقدمات الصادقة نتيجة صادقة ، وذلك خلاف ما أخذ في حد القياس وما تبرهن من حاله " ** ، وأما إذا كانت النتيجة صادقة فليس يجب لا محالة أن تكون

⁽٢) النتيجة ف : نتيجة ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽۲۷۵) (۱) موجبة ... سالبة ف : سالبة ار موجبة ُل ، ق ، م ، د ، ش ،

⁽٢) ئيين ف ، ق ، م ، ش ؛ يبين ل ؛ (هـ) د ،

^(*) انظرالفقرة ١٧٠

^(**) انظر الفقرة ٦ والفقرة ٢٤٦ ه

ت ۱۵۱

المقدمات / صادقة . والسبب في ذلك أن الصادق أعم من الصادق الذي يبين (على طريق القياس • والصادق الذي يبين (على طريق القياس يبين (" أيضًا عن أكثر من قياس واحد ، ولذلك ليس يلزم متى ارتفع القياس أن ترتفع النتيجة ـ أعنى إذا كذبت المقــدمات '' أن تكذب النتيجة ـــ ويلزم إذا ارتفعت النتيجة ـــ أي كذبت ـــ أن يرتفع القياس ـــ أي تكذب (٥) المقدمات أو يكون شكل القياس فاسدا . وهذه هي حال اللازم مع الشيء الذي يلزمه إذا لم يكن لزومهما متكافئا ــ مثل وجود الحيوان والإنسان، فإن الإنسان لماكان أخص من الحيوان لزم متى وجد الإنسان أن يوجد الحيوان ومتى ارتفع الإنسان أن لا يرتفع الحيوان ومتى ارتفع الحيوان أن يرتفع الإنسان ، والإنسان هاهنا هو مكان القياس والحيوان هو مكان النتيجة . وكذلك يظهر أيضا أنه ليس يجب ولا بد إذا كذبت المقدمات أن تكذب النتيجة ولا أن تصدق . والبرهان على هذا هو ما أقوله : لنفرض شيئين أحدهما أول والآخر ثان ونفرضأن الثاني يلزم عن الأول ـــ أعنى أنه متى وجد الأول وجد الثاني ــ وليكن على الأول علامة ٢ وعلى الثانى علامة ب _ مثل أن يكون آ أبيض و ب عظيما _ فنقول الله متى كان من شأن آ إذا وجد أن توجد ب ، فإنه ليس يلزم متى ارتفع آ أن توجد ب ، وذلك أنه قد تبين أنه متى ارتفعت بّ فواجب أن ترتفع ٢ . وذلك أنه إن

⁽۲۷٦) (١) يبين ف ، ش : ينبين ل ؛ تبين ق ، م ؛ (ه) د .

⁽٢) يېن: تبين ف ، ق ، م ، ش ؛ (ه) ل ؛ يتبين د .

⁽٣) يين ل، ش: (ه) ف، د ؛ تين ق ، م .

⁽٤) المقدمات ف ، ق ، م ، د ، ش : بالمقدمات ل .

⁽ه) تکذب ف ۶ م ؛ یکذب ق ، د ، ش ؛ (ه) ل .

⁽٦) فنقول ف ، ق ، م ، د : فاقول ل ؛ فتقول ش .

لم ترتفع آ فلتكن موجودة ، وإذا كانت آ موجودة فإنا قد فرضينا أن ب تكون موجودة ، فتكون ب إذا ارتفعت لزم أن توجد ب ، وذلك خلف لا يمكن ، وإذا تقرر هذا / الأصل فنقول : إنه متى كانت ثلاثة حدود ب أول وثان وثالث ب وكان الثانى يلزم الأول والثالث يلزم الثانى ، فإن الثالث يلزم الأول ، وإذا تقرر هذا فنقول إنه ايس يلزم أن ترتفع آ وتوجد ب ، وذلك أنه قد تبين أن ب لماكانت لازمة عن آ أن ب متى ارتفعت ارتفع آ ، فإن أزلنا أن آ إذا ارتفعت وجدت ب وقد كان معنا أن ب إذا ارتفعت ارتفع الرتفع آ ، فيلزم إذا ارتفعت الباء أن توجد الباء ، وذلك خلف لا يمكن ، فلذلك السي يلزم إذا كذبت المقدمات أن تصدق النتيجة ، بل الصدق لما إنها هو المضرب من العرض ، وذلك ما أودنا بيانه ، وكذلك يظهر أيضا أنه ليس يلزم عن ارتفاع آ أن ترتفع ب ، لأنه يلزم أن يكون وجود آ لازما عن وجود ب وقد كانت ب لازمة عن وجود آ فيكون اللزوم متكافئ ومنعكسا ، وذلك مستحيل ، فلذلك ليس يلزم إذا كذبت المقدمات أن تمكذب النتيجة ، فأما إذا كذبت المقدمات أن تمكذب النتيجة ، فأما إذا

⁽٧) فنقول ف : فالمول ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽A) ترتفع ف ، م : يرتفع ل ، ق ، ه ، ش ·

⁽٩) ا ان ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ ا ن ل ،

⁽١٠) المقدمات ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ المقدمتان ف .

الفصــل الشـالث القول فى البيــان بالدور < الشكل الأول >

57b 18-32

(۲۷۷) يمرض (۱) لقياس أن يقع فيه البيان بالدور ، وهو أن تؤخذ البيجة (۲) يمرض الحدى مقدمتيه فتبين بها المقدمة الثانية . مثال ذلك أنه إذا التجته السان أن آ موجودة فى كل جَ بوساطة بَ بأن يضع آ فى كل بَ فاراد أن و بَ فى كل جَ فينتج له عن ذلك أن آ موجودة فى كل جَ ، فأراد أن يبين بهذه النتيجة – التي هى آ فى كل جَ – أن آ فى كل بَ فإله يأخذ أن آ فى كل بَ وهى المقدمة الثانية التي قصد تبيينها . وكذلك أن آ فى كل بَ وهى المقدمة الثانية التي قصد تبيينها . وكذلك . يمرض له إذا أراد أن ينتج بهذه النتيجة بعينها المقدمة الأخرى التي هى بَ فى يمرض له إذا أراد أن ينتج بهذه النتيجة بعينها المقدمة الأخرى التي هى بَ فى كل جَ – أعنى أنه يأخذ النتيجة التي هى آ فى كل جَ ويضيف إليها عكس المقدمة الأخرى التي هى آ فى كل جَ ويضيف إليها عكس المقدمة الأخرى التي هى آ فى كل جَ ويضيف اليها عكس المقدمة الأخرى التي هى آ فى كل بَ ، فيكون معه بَ فى كل آ و آ فى كل جَ ، فتكون النتيجة بَ فى كل جَ ، وهى المقدمة المقصود إنتاجها من مقدمتى جَ ، فتكون النتيجة بَ فى كل جَ ، وهى المقدمة المقصود إنتاجها من مقدمتى

⁽۲۷۷) (۱) يەرض ف : ريەرض ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽٢) نتيجته ف ، د ؛ نتيجة ل ، ق ، م ، ش .

⁽٣) عكس (حيد ٢) ل، ق، م، د، ش، ـ ف.

 ⁽٤) فينتج ل ، ق ، م ، د ؛ ينتج ف ؛ — (ضمن فقرة) ش .

⁽ه) ج ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ جيم ل ،

⁽۲) هي ل، ق،م، ش : هو ف ؛ هي ا د.

ف ۱ ه ظ

القياس. ويبين أنه ليس يمكن أن تبين المقدمات من النتائج بجهة غير هذه الجهة، لأنه متى أخذ آخذ مقدمة غريبــة فأضافها إلى النتيجة ــ وذلك بأن يأخذ حدا أوسط ليس هو واحدا من الحدود التي في المقسدمات (٧) ـــ لم ينتج له من ذلك شيء من المقدمات المأخوذة في تلك النتيجة . مثال ذلك (أضاف إلى النتيجة _ الني هي آ في كل ج ـ أن ج في كل ه ، لم ينتج له / من ذلك إلا أن آ في كل مَم ، وذلك غير قولنا آ في كل بَ أو بَ في كل جَ اللنان هما مقدمتا هذه النتيجة . وإذا لم يمكن أن تؤخذ مع النتيجة مقدمة غريبة فقد بق أن ناخذ معها إحدى مقدمتي القياس ، لأنه إن أخذنا المقدمتين بعينها عادت النتيجة التي كنا وضعناها مقدمة . لكن متى أخذنا أيضا إحدى مقدمتي القياس على ماهي عليه مع النتيجة، لم ينتج لنا أيضا عن ذلك (٩) المقدمة الأخرى . وذلك أنه إن أضفنا إلى النتيجة ـــالتي هي قولنا ٢ على كل جــــــ قولنا ٢ على كل ب _ وهي المقدمة الكبرى لهذه النتيجة _ فإنه يأتى القول من موجبتين في الشكل الثاني ، وذلك غير منتج * . و إن أضفنا إليها الصغرى ــ وهي قولنـــا بَ على كل ج _ أتى من ذلك قياس من موجبتين في الشكل الشالث ينتج أن معكوسة _ مثل أن نضيف كما قلناه إلى نتيجة آ في كل ج ب في كل آ ،

⁽٧) المقدمات ل ، ق ، م ، د ، ش : المقدمة ف ،

⁽٨) ذاك ف، ل ، ق ، م ، ه ، ش ؛ + اله ل ، ق ، م ، د ، ش ،

⁽٩) ذلك ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ تلك ف .

⁽١٠) كل ل، ق، م، ش: -- ف، (منين ففرة) د ٠

⁽١١) ناخذ ف ، م : تاخذ ل ؛ ياخذ ق ؛ (ه) د ، ش .

^(*) اتظرالفقرة ٤٨ وأيضا الفقرة و٠٠

^(**) انظر الفقرة ٣٣ رأيضا الفقرة ٣٧٠

فينتج لنا الصغرى وهي بَ في كل جَ ، وكذلك إن أضفنا إليها عكس الصغرى أنتجت المقدمة الكبرى .

57 ^b 33 - 58 ^a 20

ل ٥٩ نا

(۱۷ ولذلك ما يظهر أن هذا النوع من البيان إنما يمكن (۱) في المقدمات المنعكسة ، فحتى كانت المقدمتان منعكستين والنتيجة منعكسة ، كان هنالك ست مقدمات حدمتا القياس وعكسهما ، والنتيجة وعكسها وأمكن أن يبرهن كل واحد من هذه المقدمات بأنفسها بعضها من بعض احتى لا يبتى فيها شيء إلا يتبين بقياس مأخوذ منها أنفسها ، فيتولد هنالك استة مقاييس تنتج ستة أصناف من النتائج ، مشال ذلك حدود آ ب جمالئله منعكسة بعضها على بعض مكالك النتحة المتدارة منها أنفسها ، فيتولد هناك الثلاثة منعكسة بعضها على بعض مكالك النتحة المتدارة منها أنفسها ، أنها النائع ، مثال ذلك حدود آ ب جمال الثلاثة منعكسة بعضها على بعض مكالك النتحة المتدارة منال أنها النائع ، مثال ذلك عدود آ ب النائه منعكسة بعضها على بعض مكالك النتحة المتدارة منال أنها النائع ، مثال ذلك عدود آ ب بحدود آ ب بعضها على بعض على النتحة المتدارة منال أنها النتحة المتدارة منال النتحة المتدارة منالك النتحة المتدارة منال النتحة المتدارة منال النتحة المتدارة منالك النتحة المتدارة منالك النتحة المتدارة منالية النتحة المتدارة منالية النتحة المتدارة منال النتائية منال النتحة التدارة منال النتحة المتدارة منالة النتحة المتدارة منالية النتحة النتائية منالية المتدارة المتدارة المتدارة المتدارة النتائية المتدارة المتدارة النتائية المتدارة النتائية النتائية المتدارة النتائية النتائية

سستة مقاییس تنتج سستة أصناف من النتاهج ، مشال ذلك حدود آ ب جَ الثلاثة منعكسة بعضها على بعض وكذلك النتیجة المتولدة عنها ، (ئمشال ذلك أن تكون كل آ ب ، وكل ب آ ، وكذلك كل ب ج ، وكل ج ب ، وكذلك كل ب ج ، وكل ج ب ، وكذلك كل ب ج ، وكل ج آ ، فإنه إذا برهنا أن آ موجودة في كل ج فأخذنا آ في كل ب ، و ب في كل ج فإنه يمكن أن تبرهن أيضا مقدمة آ

فی کل ب ۔ وہی الکبری ۔ بالنتیجة ، وعکس مقدمة ب ج ۔ وہی العبغری ۔ بأن نقول آ فی کل ج ، و ج فی کل ب ، فینتج لنا أن آ فی کل

ب - وهي الكبرى من هذا القياس. وكذلك تبين مقدمة ب ج ـ التي هي

الصغرى - بالنتيجة بعينها وعكس المقدمة الكبرى . و إذا كان هذا هكذا فقد أمكننا أن نبرهن كل واحدة من مقدمتي هذا القياس . والذي بقي لنـــا أن نبرهن

(۲۷۸) (۱) يمکن ل ، ق ، م ، د ، ش : يکون ف .

⁽٢) يدين ف : بين ل ؛ تبين ق ، م ، د ، ش .

⁽٣) ستة ف ، ق : ست ل ، م ، د ، ش ،

⁽٤) مثال ذلك ف: مثل ل ، ق ع م ، د ، ش ،

⁽٠) كل ل ، م : - ف ، ق ، د ، ش .

مما أخذناه في برهان هاتين المقدمتين هو عكس كل وإحدة من المقدمتين ، لأن النتيجة هي التي قد تبرهنت من أول الأمر . وذلك تتفق لنــا بأن نعكس النتيجة ونضيف اليها المقدمة الأخرى ــ أعنى أنه إن أردنا أن نبرهن عكس الكبرى، وهي أن بّ في كل آ ، أخذنا عكس النتيجة والمقــدمة الصغرى بعينهـــا فقلنا ب موجودة في كل ج ، وهي ''الصيغرى ، و ج في كل ٢ ، وهي عكس النتيجة ، أنتسج لنا من ذلك أن ب موجودة في كل ٢ ، وهو عكس الكبرى الذي استعملناه آنف غير مبرهن . وكذلك (٧) متى أخذنا عكس النتيجة وأضفنا إليها المقــدمة الكبرى ، أنتج لن عكس الصغرى ـــ وهو الذي أخذناه قبل غير مبرهن ــ بأن نقول ج في كل آ ــ وهي عكس النتيجة ــ و آ فی کل ب ، فینتج لنا من ذلك ج فی كل ب ـ وهو العكس الذي استعملناه آنفـــا (^) غير مبرهن . فإذن لم يبق في هـــذه المقـــدمات شيء لم نبرهنه إلا حكس النتيجة ــ وهو القياس السادس ــ وذلك يبين بعكس المقــدمتين اللَّتِينَ أَنْتِجِنَاهَا مِن أُولِ الأمرِ . مثال ذلك أن نقُولُ كُل جَ هُو بُ وكُل بَ هو آ فكل جَ هو آ " _ وهذا هو عكس النتيجة . فإذن لم يبق لنا من هذه المقـــدمات شيء مأخوذ إلا قد برهنا هليه ، وهو بين أن هذا ـــ كما قلنـــاه ــــ إنما يمرض في المقسدمات المنعكسة بعضها على بعض ، إلا أن هسذا النحو من

⁽٢) هي ل ، ق ، م ، ش : هو ف ؛ ــــ (ضمن فقرة) د ،

⁽٧) كذلك ف ، ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ + إيضال ، ق ، م ، د ، ش ،

⁽٨) انفاق ، م ، د ، ش : - ف ، ل .

⁽٩) كل ... ا ف : ج فى كل ب ر ب فى كل ا ينتج ج فى كل ا ل ، م ؟ ج فى كل ب ر ب فى كل ا فج فى كل ا ق ، د ، ش .

Y X E

١.

البيان – أعنى أخذ الشيء في بيان نفسه – هو نوع من المصادرة ، ولذلك لا يستعمل في البراهين إلا أن يكون ذلك مستعملا بجهتين ، وذلك بأن تكون المقدمات أعرف من النتيجة بجهة والنتيجة أعرف منها بجهة أخرى – مثل أن تكون المقدمات أعرف من جهة معرفة الوجود والنتيجة أعرف من جهة معرفة السبب ، / والذي يختص بهذا النحو من البيان هي صناعة السفسطة ، فهكذا يعسرض البيان بالدور – كما قلنا – في الصنف الأول من الشكل الأول ، وهو الذي ينتج الكلي الموجب ،

ن ۲، د

(۲۷۹) وأما الصنف السالب منه فإنه قد يمكن أيضا أن يعرض فيه هذا النحو من البيان . فلتكن آغير موجودة في شيء من ب و ب موجودة في كل ج ، فتكون النتيجة في الشكل الأول أن آغير موجودة في شيء من ج .

58° 21-24

58º 24-27 فإذا أردنا أن نبين في هــذا الصنف المقــدمة الكبرى بالنتيجة وعكس الصغرى ، فإنا نأخذ أن آ غير موجودة في شيء من ج و ج في كل ب ، فينتج لن آ غير موجودة في شيء من ب ــ وهي المقدمة الكبرى .

58* 2**8**-32

(۲۸۱) وأما إذا أردنا أن ننتج الصخرى من النتيجة وعكس المقدمة الكبرى، فإنه ليس يتأتى لنا ذلك من المقدمات إنفسها . وذلك أنه ليس يكون ولياس من سالبتين ولوكان لم ينتج إلا سالبة ، والذي يطلب إنتاجه هي الصغرى وهي موجبة . فلذلك إذا أردنا أن نبين المقدمة الصغرى من النتيجة نفسها (۱)

⁽٢٨٠) (١) لباف ، ج: - ل ، ق ، م ، د ، ش .

⁽۲۸۱) (۱) نفسهال، ق،م،د،ش، عکسهاف، سرح.

ومن عكس المقدمة الكبرى ، فإنا نضع النتيجة على حيالها من غير أن نغيرها وهى قولنا آغير موجودة فى شيء من جَ ب ثم نأخذ المقدمة الكبرى وهي قولنا آغير موجودة / فى شيء من بَ ب فنجد يلزم عنها أن تكون آغير موجودة فى كل ما فيه بَ موجودة ، فنضع عكس هذا وهو أن تكون بَ موجودة فى كل ما فيه بَ موجودة به فنضع عكس هذا ب موجودة فى بَ موجودة فى كل ما فيه آ وأضفنا إلى هذه المقدمة أن آ مسلوبة عن جَ ، فهو بين أنه ينتج لنا عن ذلك أن بَ موجودة فى كل جَ ، وهى المقدمة الصغرى التي قصدنا انتاجها .

استعمل في أول هذا الكتاب كما نجسد أبا نصر يوى، إلى ذلك " . وذلك أنه استعمل في أول هذا الكتاب كما نجسد أبا نصر يوى، إلى ذلك " . وذلك أنه يقول إن هذا الأصل مناقض لذلك الأصل الأول و إنه إذا استعمل هذا الأصل وجد الفير منتج "بحسب ذلك الأصل منتجا بحسب هذا الأصل ، وذلك أن هذا الأصل هو أن نضع مشلا أن آ موجودة لكل ما سلب عنه ب وأن آ مسلوبة عن كل ما يسلب عنه ب بخلاف ما وضعنا في الأصل الأول - وهو أن تكون آ موجودة أو مسلوبة عن كل ما هو ب وعلى هذا ينتج ما صغراه سالبة في الشكل الأول و ينتج أيضا ما هو من سالبتين " . وذلك أن الأصل الذي استعمل في هذا الكتاب ليس هو بالوضع ، وإنما هو مفهوم المقدمة الكلية بعينها ودلالتها الطبيعية - " أعني قولنا كل كذا هو كذا أو ليس كذا " . وأما هذا

ل ۲۰ و

⁽۲۸۲) (۱) منتج ف : المنتج ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش .

⁽٢) امنى... كذات: - ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ٠

^(*) انظر الفقرة ٨٠

^(**) انظر الفقرة ٣٣ وأيضا الفقرات ٣٦ ، ٢٩ ، ١١ ه

1 .

الأصل التانى فهو شيء لازم عن المقدمة الكلية السالبة ، فلذلك ليس ينتفع به في الإنتاج من سالبتين — أعنى إذا وضعت "مقدمتين سالبتين — وإنما كان (3) ينتفع به لولزم عن قولنا آ ولا في شيء من ب أن تكون آ موجودة في كل ما ليس هو ب ولابد ، وذلك شيء غير لازم ، كما أنه ليس يلزم أيضا هذا العكس الذي وضعه هاهنا — أعنى أنه ليس يلزم في كل مادة إذا كانت آ مسلوبه عن كل ما هو ب أن تكون ب موجودة لكل ما ليس هو آ ، فإن الأبيسض مسلوب عن كل ما هو أسود وليس الأسود موجودا (1) لكل ما ليس بأبيض . وإنما يلزم هذا العكس في الأشياء المتقابلة التي ليس يخلو من أحدهما موجود من الموجودات ، لكن إنما استعمل هذا العكس هنا الرسطو وإن كان جزئيا ، كما استعمل عكس الموجبة الكلية كلية ، فاذلك لم يخرج في هذا المعنى عن أصله ، وذلك أن عكس الملازم هو بقوة عكس المقدمة ، فكأنه لم يخرج عما أخذ في بيان الدور من أنه يكون بالنتيجة وعكس المقدمة ، فكأنه لم يخرج عما أخذ في بيان عكس المقدمة .

(٣٨٣) فهكذا يكون (البيان بالدور) في الأصناف القياسية الكلية من الشكل الأول.

⁽٣) وضعت ف : وضعنا ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش .

⁽٤) كان ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ سد ل ،

⁽٠) فال ، ق ، م ، ج ، ش ؛ - ف ، د ،

⁽٦) موجودا ل ، ق ، م ، ج ، د، ش ، موجود ف .

⁽٧) هناف : هاهنال ، ق، م، ج، د، ش.

⁽٢٨٣) (١) البيان بالدورف ، ج : بيان الدور ل ، ق ، م ، د ، ش في

58 a 36 -58 b 12

ف ۲۰ ظ

(٢٨٤) وأما القياسات الجزئية التي في هذا الشكل فإنه ليس يمكن فيها أن يبرهن (١) على طريق الدو ر المقــدمة الكلية من النتيجة والمقدمة الحزئيــة ، لأن القضية الكلية إنما تبين بمقدمات كلية لا جزئية ، وأيضا فإنه لا يكون قياس من جزئيتين إذكان البرهان بالدور من النتيجة وعكس إحدى المقدمتين . وأما المقدمة الصغرى فقــد يمكن أن تبرهن على طريق الدور . فلتكن آ موجودة في كل ب و ب موجودة في بمض ج والنتيجة آ موجودة في بمض ج ، فإذا أردنا أن نبرهن وجود ب في بعض جَ على طريق الدور فإنا نأخذ آ موجودة في بعض ج _ وهي النتيجة _ وعكس المقدمة الكبرى الكلية _ وهو قولنا ب ف كل آ ـ فينتج لنـا في الشكل الأول أن بّ في بعض / جّ و يكون الحد الأوسط فيسه ٢ . وكذلك إذا كان القياس الحزئي سالياً فليس يمكن أن تبرهن المقدمة الكلية للعلة التي قلنها . وأما الحزئيسة فقد يمكن أن تبرهن على طريق الدور إذا فعلنا في المقدمة السالبة الكلية ما فعلنا في القياس السالب الكلي -أعنى أن نبسين أنه يلزم عن قولنا آ ولا في شيء من بَ أن تكون بَ موجودة لكل مايسلب عنه ٣ ــ الإذا أضفنا إلى هذه المقدمة ــ وهي أن ٢ مسلوبة عن بعض ج ـ أنتج لنا أن ب موجودة لذلك البعض .

(٢٨٥) فهــذا هو (١) وجه البيان المستعمل بالدور في الشكل الأول .

⁽۲۸٤) (۱) يېرهن ف ، م ۽ تېرهن ل ، ج ۽ برهن ق ، د ، ش .

⁽۲۸۵) (۱) مرت ، ق ، م ، ج ، د ، ش : - ك ي

58b 13-27

ل ۲۰ ظ

الشكل الثاني

(٢٨٦) وأما الشكل الثـانى فليس / يمكن أن تبرهن بجهة (الدور فيــه '' المقدمة الموجبة ، لأنه لا ينتج إلاسالبا . وأما السالبة فيمكن أن تبرهن على هذه الحهـة : فلنكن آ موجودة في كل بّ و آ غير موجودة في شيء من جّ فالنتيجة في الشكل الثاني أن ب غير موجودة في شيء من ج على أن الحد الأوسط هو آ أَنْ فإن أضفت إلى هذا أن ب موجودة في كمل آ ــ وهي عكس الكبرى ــ فإنه ينتج عن ذلك في الشكيل الثاني أن آ غير موجودة في شيء من ج ــ وهي الصغرى في القياس الأول ــ والحد الأوسط في هذا القياس هو ب وكان ف الشكل الأول آ ، فإن أخذنا المقدمة الكلية الكبرى في الشكل الثاني سالبة فإنه يمكن بيانها بالدور لكن في الشكل الأول ، لأنه إذا قلنا إن آ غير موجودة في شيء من بّ و آ موجودة في كمل جّ فبين أنه ينتج لنــا في الشكل الثــاني أن بّ غير موجودة في شيء من جَ إذكان آ هو الحد الأوسط ، فإذا أضفنا إلى قولنا بَ غير موجودة في شيء من جَ _ وهي النتيجة _ قولنا جَ موجودة في كمل آ_ وهي عكس الصغرى - أنتج لنا في الشكل الأول أن ب غيرموجودة في شيء من آ لأن ج هي الحدالأوسطُ مَنْ ﴿ وَإِذَا عَكَسَنَا هَذَهُ النَّسِجَةَ حَصَلَ لِنَا ۚ ۚ ۚ ۗ وَلَا فِي شَبِّيء من ب ، وهي المقدمة الكبرى السالبة في الشكل الأول . ولذلك يخص البيان بالدور في هذا الصنف من الشكل أن لا يتحفظ فيه هذا الشكل بعينه، بل يعود إلى

عنوان ١٠) الشكل الثاني ف ٢٠: - ل ، ق ، د ، ش ؛ (مكانها بياض)ج .

⁽١) الدورنيه ف: الدورية ل، ق، م، ج، د، ش،

⁽٢) لناف ، م : معنال ، ق ، ج ، د ، ش .

^(*) أنظر الفقرة ٧٤٠

^(**) انظر الفقرة ٣٠٠ .

الشكل الأول ، وقد (٢) يمكن أن تبين المقدمة الموجبة في هذا الشكل إذا كانت هي الصغرى بطريق الدور (٤) إذا استعملنا الأصل المتقدم — وهو عكس لازم السالبة – وأما إذا كانت كبرى فليس يمكن إلا بعكس النتيجة ، وذلك خارج عن طريق البيان بالدور ،

58b 28-38

وأما المقاييس التي تنتج الجزئية في هذا الشكل فليس يمكن أن تبرهن فيها المقدمة الكلية على جهة الدور ، إذ كانت إنما تنتج أبدا جزئية . وأما المقدمة الجزئية فيمكن أن تبرهن إذا كانت الكلية موجبة والجزئية هي السالبة . مثال ذلك أن نفرض أن آ موجودة في كل ب و آ غيرموجودة في السالبة . مثال ذلك أن نفرض أن آ موجودة في كل ب و آ غيرموجودة في بعض ج ، فإذا أضفنا إلى بعض ج ، فتكون النتيجة أن ب غيرموجودة في بعض ج ، فإذا أضفنا إلى معنا ب غير موجودة في كل آ - حصل معنا ب غير موجودة في كل آ ، فينتج لن أن أن عيرموجودة في بعض ج ، وذلك في هذا الشكل بعينه إذ كان ب هو الحد الأوسط وهو محمول في هذا التأليف على الطرفين جميعا (**) . فإن كانت المقدمة الكلية هي السالبة - وهي مقدمة آ ب - فإنه لا يمكن أن تبرهن الصغرى الموجبة - التي هي مقدمة آ ج - إذا انعكست مقدمة آ ب ، لأنه لاينتيج نتيجة موجبة عن مقدمتين سالبتين أو إحداهما سالبة ** . ولكن قد يمكن إذا

⁽٣) قدف: لال، ق، م، ج، د، ش،

⁽٤) الدور ف ، ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش : + الال ، ق ، م ، ج ، د ، ش .

⁽١) (٢٨٧) مرهن ف ، ق : يبرهن ل ، م ، ج ، د ؛ هرهن ش .

^(*) انفار الفقرة ١٥٠

^(**) انظر الفقرات ٢٠ ـ ١٩٥٤ ه ، ٢ ، ١٧٧ - ١٩٩ - ١٩٩ - ق ٠ ٢ .

استعمل الأصل المتقدم أن تنتج الموجبة الجزئيـة ، وذلك أنه إذا كان معنا أن بَ غير موجودة في بعض ج ـ وهي النتيجة ـ وكان معنا آ ولا في شيء من بَ ، ثم عكسنا هذا فكان معنا بَ ولا في شيء من آ ، ثم أخذنا اللازم عن هذا ـ وهو أن كل ما فيه آ فليس فيه ب ـ ثم عكسنا هذا ـ وهو أن كل ما ليس فيه ب نه فإذا ما ليس فيه ب فيه آ ـ فيكون معنا آ موجودة في كل ما ليس فيه ب ، فإذا أضفنا إلى هذا أن ب غير موجودة في بعض ج ، أنتج لنا أن آ موجودة في بعض ج ،

(۲۸۸) فهكذا يكون بيان الدور في الشكيل الثاني .

< الشكل الثالث >

- 39 فا 58 فا 10 (٢٨٩) وأما (البيان الدور) في الشكل الثالث فإنه إذا كانت كلتا ١٠٠ المقدمتين في هذا الشكل، المقدمتين في هذا الشكل، المقدمتين في هذا الشكل، لأن النتيجة تكون جزئية والمقدمة التي يقصد برهانها كلية .

3-18 قاحيانا يمكن المقدمة الواحدة كلية والأخرى جزئية فأحيانا يمكن أن تبرهن، وذلك إذا كانت المقدمتان موجبتين وكانت المعذى هي الكلية فإنه يمكن أن تبرهن على طدريق الدور . وأما إذا وكانت الحبرى هي الكلية فإنه يمكن أن تبرهن على طدريق الدور . وأما إذا لا برهن على طريق الدور . ومثال من ٢٠ د

(٢) هذا ل ، ق ، م ، ج ، ه ، ش : هكذا ف .

(۲۸۹) (۱) بیان الدور ف ، م ، د ، ش ، ــ ل ؛ واما بیان الدورق ؛ (مکانها بیاض) ج .

(۲۹۰) (۱) الکبری ف ، ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ، + و ل به

ذلك أن تكون آ موجودة فى كل ج _ التي هى الكبرى _ و ب فى بهض ج _ التي هى الكبرى _ و ب فى بهض ج _ التي هى الصغرى _ فتكون النتيجة آ فى بعض ب ، فإذا أضيف إليها عكس المقدمة الكبرى _ وهى أن ج موجودة فى كل آ _ أنتج لنا من ذلك أن ج موجودة فى كل آ _ أنتج لنا من ذلك أن ج موجودة فى بعض ب ، وذلك لم يكن مطلوبنا وإنما كان مطلوبنا عكس هذا وهو ب فى بعض ج ، وهو شىء وإن كان لازما ضرورة _ إذ قد تبين أن الجزئية الموجبة تنعكس _ فايس هو الذى يتبين (،) بطريق الدور بذاته (،) بل إن كان فبتوسط المكس إذ كان البيان بالدور _ كا قيل _ وأن تبين المقدمة الواحدة بالنتيجة وعكس الثانية * . فإن كانت الكلبة هى الصغرى _ مثل أن تكون ب موجودة فى كل ج و آ فى بعض ج _ فإنه يتبين أنه يمكن على طويق الدور أن يبين أن آ موجودة فى بعض ج _ وهى المقدمة الجزئية الكبرى . وذلك أن نتيجة هذا القياس هى آ فى بعض ب ، فإذا الخياء عكس الصغرى _ وهى قولنا ج فى كل ب _ فانه بين أنه يلزم

⁽٢) جل ، ق ، م ، ج ، د ، ش : ا ج ف ،

⁽٣) هو ف ، ل ؛ ق ، م ، ج ، د : + الشيء ل ، م ؛ ج ؛ ثبيء ق ، الشيء (٣) د ؛ هذا الشيء ش .

⁽٤) يتبين ف ، د : يبين ل ، م ، ج ؛ تبين ق ، ش .

⁽ه) بذاته ف ، ل ، ق ، م ، ج ، ش : + داولا ل ، ق ، م ، ج ؛ ادلا ش ؛ ــ د .

⁽٦) يتبين ف : يبين ل ، ج ؛ تبين ق ، م ، ش ، (ه) د .

⁽٧) الدور ف ، ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ + ر ل ٠

⁽٨) يين ف ، ق ، ج ؛ يبين ل ، م ؛ (٨) د ، ش ٠

^(*) انظر الفقرة ۲۷۷٠

أَنْ تَكُونَ آ فَى بَعْضَ جَ ، إِذْ كَانْتَ بَ هِي الحَسْدَ الأُوسَطَّ وَهِي مُوضُوعَةً للطرفين جميعاً .

59a 19-32

الموجبة الكلية والسالبة جزئية ، فإنه يتأتى لنا برهان الجزئيــة ، ومثال ذلك أن الموجبة الكلية والسالبة جزئية ، فإنه يتأتى لنا برهان الجزئيــة ، ومثال ذلك أن تكون ب موجـودة فى كل ج و آغير موجودة فى بهض ج ، فإن النتيجة تكون آغير موجودة فى بهض ج ، فإن النتيجة فى كل ب ، فإنه يلزم ضرورة أن تكون آغير موجودة فى بهض ج ، على ما تبين فى الشكل الثالث إذ كانت الباء هى الحــد الأوسط * ، وأما إذا كانت السالبة هى الكلية فإن الجزئية الموجبة لا تتبرهن على طريق الدور ، إلا إن استعمل السالبة هى الكلية فإن الجزئية الموجبة لا تتبرهن على طريق الدور ، إلا إن استعمل ذلك الأصل الآخر ، مثال ذلك أن تكون آغير موجودة فى شىء من ج ، فإذا و ب فى بعض ج وتكون النتيجة أن آغير موجودة فى بعض ب ، فإذا أخذنا بدل قولنا آغير موجودة فى شىء من ج أن ج موجودة فى كل ما ليس فى بهض ب ، فهو بين أن ب يجب أن فيه آ وأضفنا إلى هــذا أن آليس فى بهض ب ، فهو بين أن ب يجب أن تكون فى بهض ج — وهى المقدمة الجزئية الموجبة * .

59a 33-42

(۲۹۲) فقد تبين أن البيان الذي يكون بالدور أما في الشكل الأول فيكون الشكل (۲۹۲) فقد تبين أن البيان الذي يكون بالدور أما في الشكل (۱۱) الأول و يكون بشيء يشبه الشكل الشالث ، وهو إذا استعملنا ذلك الأصل المتقدم — أعنى أن ناخذ بدل قولنا آ ولا على شيء من بَ أن الب

⁽۲۹۱) (۱) جن، ق،م،ج،د،ش:ب ل.

⁽٢٩٢) (١) بالشكل ل، ق ، م ، ج ، د، ش : في الشكل ف .

⁽٢) البف ، ج: بل ، ق ، م ، د ، ش .

^(*) انظر الفقرة . ٧ .

^(**) انظر الفقرة ٧١.

موجودة فى كل ما ليس فيه آ ، ووجه شبهه بالشكل الثالث أن آ و ب مجمولان على شيء واحد أحدهما "بإيجاب والآخر بسلب ، وهذا الوضع هو وضع الحد الأوسط فى الشكل الثالث من الطرفين " ، فعلى هذه الجهة قال أرسطو فى هذا : إنه شكل ثالث لا على إنه شكل ثالث فى الحقيقة ، وأما البيان بالدور (ئ) فى الشكل الثانى فيكون أيضا بالشكل الثانى نفسه ويكون بالأول ويكون بالبيان الذى يشبه الشكل الشكل الشالث ، وكذلك البيان الذى بالدور فى الشكل الشالث يكون بالأول والأصل الذى يشبه والثالث والأسلام الذى يشبه الثالث ، وهو بين أن المقدمات التى قلنا إنها لا تبين على طريق الدور — وذلك فى الشكل الثانى والثالث — أن قولنا ذلك فيها إما من قبل أن فيها ما من قبل أن فيها ما عكن أن يبين بطريق الدور ، لكن نوعا " ، ن طريق الدور وإما من قبل أن فيها ما يمكن أن يبين بطريق الدور وإما من قبل أن فيها ما يمكن أن يبين بطريق الدور واما من قبل أن فيها ما يمكن أن يبين بطريق الدور واما من قبل أن فيها ما يمكن أن يبين بطريق الدور واما من قبل أن فيها ما يمكن

القول في القياس المنعكس

(٣ ٩ ٧) والعكس يقال فى هذه الصناعة على ضروب شتى . والذى يراد به 11-1 690 هاهنا هو أن نبطل بمقابل النتيجة و إحدى المقدمتين المقدمة الأخرى من القياس . وكأنه ضد البيان/بالدور . وذلك أنه يجب ضرورة إذا أخذ نقيض النتيجة وأضيف 17 ٤ لو إلى إحدى مقدمتى القياس أن تبطل المقدمة الثانية ضرورة ، لأنها إن لم تبطل

⁽٣) احدهال: احداهاف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ،

⁽٤) بالدررف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : في الدررل .

⁽ o) نوهاف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : بنوع ل ·

⁽٦) ناقصاف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : ناقص ل ٠

^(*) انظر الفقرة ٢١ وأيضا الفقرة ٧٧ .

10

فلم تبطل النتيجة لأن المقدمات إذا لم تبطل فلم النتيجة على ما تبين النتيجة الله النتيجة الإبطال تبين الكن النتيجة قد بطلت بوضع نقيضها، هذا خلف لا يمكن والإبطال الذي يكون لإحدى المقدمتين بمقابل النتيجة يختلف إذا كان المقابل المأخوذ ضدا أو نقيضا على ما تبين (٢) بعد (٣) والمتناقضات حكا قيل هي كل و لا (٣) كل و بعض ولا واحد ، والمتضادة هي قوانا كل ولا واحد و بعض ولا بعض ولا بعض .

< القول في انعكاس الشكل الأول >

59612-24 أليكن معنا في الشكل الأول أن آ على كل ب و ب المنتجة ب وهو أن ب و لا على شيء من ب ب وأضفنا إليها المقدمة الكبرى من القياس ب / وهي أن آ ولا على شيء من ب ب فهو بين أنه ينتج في الشكل الثاني أن ب ولا في شيء من ب وهو ضد المقدمة الصغرى المأخوذة في القياس ، وكذلك إن أضفنا الى ضد هدفه النتيجة بعينها المقدمة الصغرى فإنه ينتج نقيض المقدمة الكبرى ، وذلك أنه يكون معنا آ ولا في شيء من ب الذي هو ضد النتيجة به فإذا أضفنا إليها الصغرى ب وهي قولنا ب في كل ب فهو بين أنه ينتج في الشكل أضفنا إليها الصغرى به وض ب فهو بين أنه ينتج في الشكل الثالث آ ليست في بعض ب سوهي نقيض المقدمة الكبرى لا ضدها .

⁽۲۹۳) (۱) ظرف، م، ج، ش؛ لمل ؛ ــ ق، د .

⁽٢) تيبن ف ، ق ، م ، ج ، ش : پيين ل ؛ (ه) د .

⁽٣) لاف، ق، م، ج، د، ش: ليس ل.

^(*) انظر الفقرات ۲۹۶ – ۲۹۸ – ۲۹۸ – ۳۰۰ ، ۳۰۰ – ۳۰۰ و ۳۰۰ ، ۳۰۰ – ۳۰۰ ، ۳۰۰ – ۳۰۰ ، ۳۰۰ – ۳۰۰ ، ۳۰۰ – ۳۰۰ ، ۳۰۰ – ۳۰۰ ، ۳۰۰ – ۳۰۰ ، ۳۰۰ – ۳۰۰ ، ۳۰۰ – ۳۰۰ ، ۳۰۰ – ۳۰۰ ، ۳۰۰ – ۳۰۰ ، ۳۰۰ – ۳۰۰ – ۳۰۰ ، ۳۰۰ – ۳۰ – ۳۰ – ۳۰ – ۳۰ – ۳۰ – ۳۰ – ۳۰ – ۳۰ – ۳۰ – ۳۰ – ۳۰ – ۳۰ – ۳۰ – ۳

^(**) انظرالفقرة ٧٠٠.

^(***) انظر الفقرة ٢٤ .

والشكل الثالث لا يمكن أن ينتج كلية والمقاومة بالضدهي كلية . فالمقدمة الكبرى في الصنف الأول من الشكل الأول إنما تقاوم مقاومة جزئية لا كلية بهذا الطريق ـــ أعنى بأخذ (١) ضد النتيجة . وأما الصغرى فتقاوم مقاومة كلية . ومثل هذا بعينه (٢) عورض في الصنف الثاني من الشكل الأول ــ وهو الذي ينتج سالبا كليا ، أعنى أنه إذا أخذ ضد النتيجة أمكن أن تقاوم الصغرى مقاومة كلية . وأما الكبرى فإنما يمكن أن تقاوم مقاومة جزئية ، لأنه يأتلف القياس عند مقاومة هذه في الشكل الثالث .

59b 25-36

⁽٢٩٤) (١) باخلال ؛ ياخلاف ؟ ان ناخلاق ، م ، ج ، د ، ش ،

⁽۲) بديته ف ، ق ، م ؛ ج ، د ، ش ؛ نفسه ل ،

⁽۲۹۰) (۱) الارل ق ، م ، ج ، د ، ش : - ف ، ل .

⁽٢) كلف، ق، م، ج، د، ش؛ - ل،

⁽٣) تكون ف ، م ، ج ؛ يكون ل ، ق ، ش ؛ (٩) د .

⁽١) فبين ف ، م ، ج ، د ، ش ؛ فيبين ل ؟ فتبين ق ٠

⁽ه) انظر الفقرة ١ ه٠

1:

قولنا آغير موجودة في بعض جَ المقدمة الصغرى ـ وهي أن بَ موجودة في كل جَ ـ فإنه ينتج عن ذلك أن آغير موجودة في بعض بَ ـ وهو نقيض الكبرى ، فإذن متى أخذ النقيض لم تكن المقاومة كلية بل جزئية ، ومثل هذا يعرض بعينه في الصنف السالب الكلى من هذا الشكل ، لأنه إذا أخذنا نقيض نتيجته _ وهو قولنا آ موجودة في بعض جَ _ وأضفنا إليها المقدمة السالبة الكلية _ وهي أن آ غير موجودة في شيء من بَ _ فإنه ينتج لنا أن بَ غير موجودة في بعض جَ ، وكذلك يعرض إن أضفنا إليها الموجبة _ مثل أن بَكون آ في بعض جَ و بَ في كل جَ ، فإنه يلزم عنده أن تكون آ في بعض بَ وذلك نقيض السالبة الكلية ،

59 b 37 - 60 a 14

ل ۲۲ ر

(۲۹۳) وأما فی الصدنه بن الجزئیبن من هدا الشکل فإنه إذا أخذ فیهما نقیض النتیجة أمکن أن تبطل المقدمتان فیهما جمیعا . وأما إذا أخذ الضد فإنه لیس یمکن أن تبطل ولا واحدة منهما بهذا الطریق . فلتکن النتیجة أن آ موجودة فی فی بعض جَ بتوسط بَ ، فإن أخذ نقیضها – / وهو أن آ غیر موجودة فی شیء من جَ – وأضیف إلیها المقدمة الصغری – وهی أن بَ موجودة فی بعض بعض جَ – فإنه ینتج عن ذلك فی الشكل الثالث أن آ غیر موجودة فی بعض بهض جَ – فإنه ینتج عن ذلك فی الشكل الثالث أن آ غیر موجودة فی شیء من به صوحودة فی شیء من به طلان آن موجودة فی کل بَ – فإنه ینتج لنا أن به غیر موجودة فی شیء من جَ ، وذلك نقیض الصغری . فإذن کلتا المقدمتین به غیر موجودة فی شیء من جَ ، وذلك نقیض الصغری . فإذن کلتا المقدمتین به غیر موجودة فی شیء من جَ ، وذلك نقیض الصغری . فإذن کلتا المقدمتین به خالان (۱) إذا (۲)

(۲۹۶) (۱) تبطلان لی ، م : ببطلان ف ، ق ، ج ، د ، ش .

⁽٢) اذا ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ ان ل .

ولا واحدة من المقدمتين ، لأنه إن كان عكس النتيجة الموجبة الجزئية أن آ موجودة في كل غير موجودة في بعض ج وأضفنا إليها الكبرى ب وهي أن آ موجودة في كل ب ب فير موجودة في بعض ج ، لكن قولنا ب موجودة في بعض ج ، لكن قولنا ب موجودة في بعض ج قد يمكن أن يصدقا معا ، فاذلك ليس يبطل ولابد بهذا الفعل المقدمة الصغرى، فإن أضفنا إلى هذا المكس بالذي هو قولنا آ غير موجودة في بعض ج ب المقدمة الجزئية الصغرى بوحي قولنا ب موجودة في بعض ج ب لم يكن عن ذلك قياس ، لأنه يكون من جزئيتين ، وذلك غير منتج في الأشكال الثلاثة (على أنه إن عكست يكون من جزئيتين ، وذلك غير منتج في الأشكال الثلاثة (على أنه إن عكست في الصنف الجزئي الذي ينتج السالب من هذا الشكل ب أعني أنه إن عكست الى الضد فإنه النتيجة إلى النقيض أمكن أن تبطل المقدمتان جيعا وإن عكست إلى الضد فإنه ليس تبطل واحدة منهما ، وبيان ذلك هو البيان الذي تقدم في الجسزئي الموجب ،

ُ القول في انعكاس الشكل الثاني''

(۲۹۷) وأما (۱) في الشكل/الذاني فإنه لا يمكن أن نبطل (۲) المقدمة الكنبري 15-18 ما 15-16 منه إبطالا كليا ، لا بأخذ مضادة (۲) النتيجة ولا بأخذ نقيضها ، أما بأخذ نقيضها

⁽٣) تيملل ف ، م ، ج : يبطل ل ، ق ، د ، ش .

عنوان (۱) القول ... الثانى ق ، م ، د : في انعكاس الشكل الشانى ف ، ش ؛ ــــ ل ؛ (مكانها بياض) ج ٠

⁽۲۹۷) (۱) اماف ، ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش : + الانمكاس ل ٠

⁽٢) نبطل ف ، ق : تبطل ل ، م ، ج ؛ (ه) د ، يبطل ش ،

⁽٣) مضادة ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ مضاد ل .

^(*) انظرالفقرة ۲۷۰

فبين ، وأما بأخذ الضد فإن (⁽²⁾ القياس يأتلف في الشكل الشالث فتكون النتيجة جزئيسة (*).

60* 19-33

إن عكست النتيجة إلى الضد وإن عكست إلى النقيض ، وبيان ذلك أن تكون آ موجودة في كل ب وغير موجودة في شيء من ج ، فتكون النتيجة أن تكون آ موجودة في كل ب وغير موجودة في شيء من ج ، فتكون النتيجة أن في كل ج وأضيف إليها المقدمة الكبرى وهي أن آ في كل ب وفيل في في كل ب وفيل أخذنا ضدها وهو أن ب موجودة في كل ب وأضيف إليها المقدمة الكبرى وهي أن آ في كل ب وذلك فهو بين أنه يلزم عن ذلك في الشكل الأول أن آ موجودة في كل ب ، وذلك ضد المقدمة الصغرى ، فإن استعملنا هذا العكس بعينه في إبطال المقدمة الكبرى بأن ناخذ أن ب موجودة في كل ب وهو ضد النتيجة س ونضيف إليها أن ناخذ أن ب موجودة في كل ب وهو ضد النتيجة س ونضيف اليها الثالث و ينتج أن آ ليست موجودة في بعض ب ، وذلك نقيض المقدمة الكبرى لا ضدها فيكون الإبطال لها غير كلي ، فإن عكست نتيجة ب ب الله الكبرى لا ضدها فيكون الإبطال لها غير كلي ، فإن عكست نتيجة ب ب الم النقيض فإن المقدمات تبطل بالنقيض – أعني إبطالا جزئيا ، وذلك أنه إن أنه ينتج في الشكل الشالث أن آ ليست في شيء في بعض ب عوجودة في بعض من ج — وأضفنا إليها المقدمة الصغرى — وهي أن آ ليست في شيء من ج — وأضفنا إليها المقدمة الصغرى — وهي أن آ ليست في شيء من ج — وأضفنا إليها المقدمة الصغرى — وهي أن آ ليست في شيء من ج — فبين أنه ينتج في الشكل الشالث أن آ ليست بموجودة في بعض من ج — فبين أنه ينتج في الشكل الشالث أن آ ليست بموجودة في بعض من ج — فبين أنه ينتج في الشكل الشالث أن آ ليست بموجودة في بعض من ج — فبين أنه ينتج في الشكل الشالث أن آ ليست بموجودة في بعض

⁽٤) فان ف : فبان ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ،

⁽۲۹۸) (۱) ران ف ، ق ، م ؛ ج ، د ، ش ، اول .

^(*) اظرالفقرة ٧٦ رايضا الفقزة ٧٧ .

^(* *) انظر الفقرة ٣١ .

^(***) انظر الفقرة ٢٤ .

ب ، وذلك نقيض المقدمة الكبرى ، وأيضا إن أخذنا هـذا النقيض بعينه
وهو قولنا ب موجودة في بعض ج ـ وأضفنا إليها المقدمة الكبرى ـ وهي قولنا آ في كل ب ـ فهو بين أنه ينتج في الشكل الأول أن آ في بعض ج وذلك نقيض الصغرى ، فقد تبين بهذا القول أن المقاييس التي تستعمل في إبطال مقدمات هـذا الصنف من الشكل الشاني هي كلها جزئية وإبطالحا ابطال جزئي ، ما عدا المقدمة الصغرى فإنه يمكن أن تبطل كليا وجزئيا ، وبمثل هذا تبين (٢) ذلك في الصدنف الكلي الآخر من الشكل الثاني ـ أعني الذي كبراه سالبة كلية وصغراه موجبة كلية .

60a 34-60b6

(٩ ٩ ٧) وأما الصنفان الجزئيان من هذا الشكل فإنه إذا عكست النتيجة فيهما (١) إلى الضد لم يمكن الذلك إبطال ولا واحدة من المقدمتين . والسبب في ذلك هو السبب بعينه الذي / من أجله عرض ذلك في الشكل الأول الم فإن من أجله عرض ذلك في الشكل الأول المقدمتين . عكست النتيجة إلى المناقض فإنه يتأتى بذلك إبطال كل واحدة من المقدمتين . وبيان ذلك أن نضع أن آ ليست بموجودة في شيء من بوأن آ أيضا موجودة في بعض ج ، فإن وضع

ل ۲۲ ط

⁽٢) ئىبن ف، ق،م،ج،د، ش؛ يىبن ك،

⁽١) نيما ف ، ق ، م ، ج : نيما ل ، د ، ش .

⁽٢) يمكن ل ، م ، ج ، يكن ف ، ق ، د ، ش ،

⁽٣) ان ل ، ق ، م ، ج ، ش ، -- ف ، د .٠

^(؛) بمرجردة ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : مرجوهة ل ٠

^(*) انظرالفقوة ٧١ ٠

^(**) انظرالفقرة ٣٠٠

^(***) انظر الفقرة ٢٩٦٠

مضادها _ وهو أن ي في بعض ح _ وأضف إلى ذلك المقدمة الكبرى _ وهي آ ولا في شيء من بّ _ فإنه تكون النتيجة في الشكل الأول أن آ ليست موحودة في بعض ح ، ولكن هذا ليس يناقض المقدمة الثانية ـــ وهي أن ٦ في بعض ج ـ إذ قد يمكن أن تكون آ موجودة في بعض ج وغير موجودة ف بعض آخر . و إن أضفنا إلى هذه المقدمة الحزئية فإنه لا يكون قياس ، لأنه تكون المفدمتان كلتاهما جزئيتين * . فمن هذا يتبين * أنه متى عكست النتيجة إلى الضد فإنه لا يمكن إبطال واحدة من المقدمتين . فأما إذا عكست إلى النقيض فإنه قد تبطل كل واحدة من المقدمتين . فلنأخذ نقيض النتيجة ـــ وهي أن تَــ موجودة في كل ج ح فتي أضفنا إليها آ ليست في شيء من ب ، أنتسج في الشكل الأول أن آ ليست موجودة في شيء من جَ مُسَمَّد وهي نقيض قولنا آ موجودة في بعض ج التي هي المقــدمة الصغرى . و إن أضفنا إليهـــا المقدمة الصغرى ــ وهي قولنا آ موجودة في بعض ج ــ كان معنا ب موجودة ف كل ج و آ موجودة في بعض ج ، فأنتج لنا في الشكل الشالث أن آ _َ، * * * * موجودة في بعض ب ، وهي نقيض قولنا آ ولا في شيء من بَ التي هي المقدمة الكبرى . وبهذه بعينه تبين (هذا في الصنف الذي كبراه كلية موجية ــــــ أعنى الصنف الحزئي الثاني من الشكل الثاني .

⁽٥) يتبين ف: يبين ل ؟ تبين ق ، م ، ج ، د ، ش .

⁽٦) تبين ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ يبين ل ،

^(*) أنظر الفقرة ٣٠.

^(**) انظرالفقرة ٧٧ وأيضا الفقرة ٢٧٦ ه

^(***) انظر الفقرة ٣٧.

^(****) انظر الفقرة ٨٨ .

''القول في انعكاس الشكل الثالث'

(. . ٣) وأما ^(۱) في الشكل الثالث فإنه إذا عكست نتيجته إلى الضد لم يمكن و-60 60 أن تبطل ^(۲) بذلك ولا واحدة من مقدمتيه ، وذلك في جميع الأصناف التي في هذا الشكل . وأما إذا عكست إلى النقيض فإنه يمكن أن تبطل بذلك كل واحدة من مقدمتي القياس بإضافة جزئيتها إلى العكس ، وذلك في جميع / أصناف هذا ف \$6 ظ الشكل .

(۱۰ ۳) فاتكن أولا آ موجودة في كل ج ، و ب موجودة أيضا في كل ج ، فهو بين أنه ينتج عن ذلك أن آ موجودة في بعض ب ، وذلك أن هذا هو الصنف الأول من الشكل الثالث ، فإن أخذنا ضد هذه النتيجة - وهو قولنا آ فير موجودة في بعض ب - وأضفنا إليها المقدمة الصغرى - وهي قولنا ب في كل ج - فإن ذلك يكون غير منتج لأن الكبرى تكون جزئية في الشكل الأول ، ولا أيضا إن أضفنا إليها المقدمة الكبرى - وهي قولنا آ في كل ج - لأنه يكون قياس في الشكل الثاني كبراه جزئية ، وذلك أنه يكون معنا ج - لأنه يكون قياس في الشكل الثاني كبراه جزئية ، وذلك أنه يكون معنا آ غير موجودة في بعض ب و آ موجودة في كل ج ، و بمثل هذا يبين إذا آ كانت إحدى المقدمة بن الموجبتين جزئية – أعني أنه لا يمكن أن تبطل نيها واحدة

عنوان (١) القول ... الثالث ف ، م ، د : — ل ؛ الشكل الثالث ق ؛ (مكانها بياض) ج ؛ في انمكاس الشكل الثالث ش .

⁽۱) اماف، ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش : + الانمكاس ل ٠

⁽٢) تبطل ف ، م ، ج ؛ يبطل ل ، ق ، د ، ش ،

 ⁽١) (٣٠١) أبطل ف : يبطل ل ، ق ، م ، ج ، د ؛ - (ضمن فقرة) ش .

^(*) انظر الفقرة ٣٠٠

^(**) انظر الفقرة ٣٦ .

^(***) انظرالفقرة ١٠٠٠

1:

10

من المقدمتين بعكس النتيجة إلى الضد - وذلك أنه إن ريم إبطال المقدمة الكلية كان الفياس من جزئيتين و إن ربم إبطال الحزئية أتت الكبرى جزئية، وعلى هذا لا يكون قياس في الشكل الأول ولا الثاني وهما الشكلان اللذان مهما تبطل مقدمات هذا القياس . فقد تبين أنه متى عكست النتيجة إلى الضد في الأحمناف الموجبة من هذا القياس أنه ليس بمكن أن تبطل " بذلك ولا واحدة " من المقدمتين . فأما إن عكست النتيجة إلى النقيض فإنه مكن أن تبطل كل واحدة من المقدمتين بالمقــدمة الثانية والعكس . وبيان ذلك أنا إذا عكسنا قولنا ٢ موجودة في بعض ب _ وهي التي فرضناها نتيجة الصينف الأول من هيذا الشكل، أعنى الشالث - إلى نقيضها - وهي قولنا ٢ ولا في شيء من ب - فإنه متى أضفنا إليها قولنا ب ف كل ج _ وهي إحدى مقدمتي القياس _ فإنه / ينتج عن ذلك في الشكل الأول أن آ غير موجودة في شيء من ﴿ ۚ ۚ ﴾ وذلك ضد ُ قولنا آ موجودة في كل ج التي هي المقدمة الثانيسة من القياس المفروض. وكذلك إن أضفنا إلى قولنا آ غير موجودة في شيء من ب المقدمة الثانية ـــوهي قولنا آ موجودة في كل جَ ، فهو بين أنه ينتج في الشكل الثاني أن بَ ولا في شيء من ج ، وذلك ضد قولنا ب في كل ج التي هي المقدمة الصغرى . ومثل هذا يعرض إذا كانت إحدى المقدمتين الموجبتين جزئية ، لأنه إن كانت ٦ غير

ل ۲۳ د

⁽٢) تبطل ف ع ج : يبطل ل ، ق ، م ، د ، ش ،

⁽٣) واحدة ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : واحد ل .

⁽٤) سَدق ، م ، ش : نقيض ف ، ل ، ج ، د ،

⁽⁰⁾ ضدق ، م ، د ، ش : نقيض ف ، ل ، ج ،

^(*) انظرالفقرة ٣٢ .

^(**) انظرالفقرة ٧٤ .

موجودة في شيء من ب التي هي نقيض النتيجة ـ وأضفنا إليها ب موجودة في بعض ج التي هي المقدمة الجزئية - أنتج لنا في الشكل الأول أن آ غير موجودة في بعض ج . فإن أضفنا إلى هـذه النتيجة المقدمة الكلية كان معنا آ ولا في شيء من ب ، و آ موجودة في كل ج ، وذلك ينتج في الشكل الثاني أن ب غير موجودة في شيء من ج ، وذلك نقيض المقدمة الموضوعة الحزئيسة .

60 b 27 -61 a 4 الذى يكون من مقدمتين كليتين إحداهما سالبة ــ وفي القياس الجزئي السالب ـ اهني الذى يكون من مقدمتين كليتين إحداهما سالبة ــ وفي القياس الجزئي السالب ـ مثل أوني القياس الذي إحدى مقدمتيه جزئية والثانية كلية و إحداهما سالبة ــ مثل ما عرض بعينه في الموجب الكلي والجسرئي ــ أعنى أنه متى عكست النتيجة فيها إلى الضد لم يمكن أن تبطل بذلك ولا واحدة من المقدمتين وإن عكست إلى النقيض أمكن أن تبطل بذلك كل واحدة من المقدمتين ، والسبب في ذلك بمينه هو السبب في الصنف الموجب الكلي والجسرئي ، والبرهان على ذلك هو ذلك البرهان بعينه .

61a5-18

(۳۰۳) فقد تبين مما قيل كيف يكون القياس فى كل شكل إذا عكست (۱) النتيجة إلى الضد وإلى النقيض ، ومتى يكون إبطال ومتى لا يكون ، وإذا كان فتى يكون كليا ومتى يكون جزئيا ، وأن المقاييس المبطلة لكل

⁽١) نقيض ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ ضدف ، ل ٠

⁽۱) (۳۰۳) مکست ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : انعکست ل ۰

^(*) انظر الفقرة ه ٣٠

^(**) انظر الفقرة ٧٤٠

واحدة من مقدمتى الشكل الأول إذا انعكست نتيجته فتكون أفي الشكل الثانى والثالث . أما الذي يبطل منه بالشكل الثانى فالمقدمة الصغرى ، وأما الذي يبطل منه بالشكل الثانى وكذلك تبين أن المقاييس التي تبطل كل واحدة من مقدمتى الشكل الثانى إذا انعكست نتيجته تكون في الشكل الأول وأما إبطال الكبرى فبالشكل والثالث ، أما إبطال الصغرى فبالشكل الأول وأما إبطال الكبرى فبالشكل الثالث ، وأن المقاييس أيضا المبطلة لمقدمتى القياس التي في الشكل الثالث إذا المكبرى فتبطل بالشكل عكست نتيجته تكون في الشكل الثالث ، وأن المقاييس أيضا المبطلة لمقدمتى القياس التي في الشكل الثالث الثالث ، وأن المقاييس أيضا المبطلة لمقدمتى القياس التي في الشكل الثالث ، وأما الصغرى فبالشكل الأول والثانى ، أما الكبرى فتبطل بالشكل الأول وأما الصغرى فبالشكل الثانى ،

القول في قياس الخلف

61 a19-32

ت ده ر

(٤ . ٣) وأما قياس الخلف فإنه يكون إذا وضعنا نقيض النتيجة المقصود بيانها وأضفنا إلى ذلك مقدمة أخرى / معترفا بها فأنتج لنا أمرا مستحيلا . وهذا النوع من القياس قد تبين أنه مركب من شرطى وحملى ، وهو السائق إلى المحال ، وهسذا القياس يقع في قياس الخلف في الأشكال الثلاثة كلها " . وفياس الخلف شبيه بعكس القياس لأن كليهما يبطل به (١) . و إنما الفسرق بينهما أن القياس المنعكس تكون من أخذ النقيض فيه والمقدمة المضافة إليه بعسد وجود القياس حتى يكون النقيض هو نقيض نتيجة ذلك القياس والمقسدمة المضافة هي إحدى

⁽٢) فتكون ف ، ج : تكون ل ، ق ، م ؛ يكون د ، ش .

⁽١) (٣٠٤) به ف : بهما له ، م ؛ بهاق ، ج ، د ، ش .

⁽٢) تكون ف: يكون ل: ق ، م ، ج ، د ، (a) ش .

^(*) انظر الفقرة ١٧١.

ل ۲۳ ظ

مقدمتي ذلك القياس ، وأما القياس على طــريق الخلف فإنمــا يأخذ "نقيض المقصود بيانه لا نفيض () نتيجة قياس ونضيف إليــه مقدمة صادقة لا مقدمة قياس مفروض . وأيضا فإن عكس القياس إنما يتأتى به إبطال الشيء الكاذب بأن يتسلم نقيض المحال الذي هو الصادق . وفي قياس الخاف إنما يتبين (٥٠ النتيجة بوضع المحال نفسه . وكل ما تبين أيقياس حملي ـــ وهو الذي يسمى المستقم ـــ يمكن أن يبين بتلك المقدمات بعينها بقياس الخلف، وحينئذ يكون/قياس الخلف أشبه شيء بالقياس المنعكس ، وذلك أن صورته تكون تلك الصورة بعينها . وسبب ذلك أن القياس المستقيم إذا رد إلى الخلف تكون الحدود والمقدمات فيها واحدا بعينه . مثال ذلك أن نفرض أن آ موجودة في كل بّ بقياس مستقم بأن تكون آ موجودة في كل جَ و جَ موجودة في كل بَ ، فينتج لنا أن آ موجودة في كل ب . فإن أردنا بيان هذه النتيجة بالخلف قلنا إن آ إن لم تكن ف كل بّ فليكن عكسما إلى النقيض صادقا ــ وهو أن آ ليست في بعض ب ح وانضف إليها أن آ موجودة في كل ج ، فيلزم عن ذلك ضرورة في الشكل الثاني أن تكون ج غير موجودة في كل ب ، وذلك نقيض المقدمة الصغرى وهو محال ، فإذن الموضوع ــ وهو نقيض النتيجة أو ضدها ــ محال ، وإذا كذب (النقيض الموضوع) صدق نقيضه ــ وهي النتيجة . وهذا بعينه

⁽٣) ياخذ ف ، ق ، ج : ناخذ ل ، م ؛ (ه) د ؛ حذش ·

⁽¹⁾ نفيض ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش : نقيضه ف ٠

⁽ه) يشين ف ، م ، ه ؛ تبين ل ، ق ، ش ؛ تنبين ج .

⁽٦) تبين ف ه ق 6 ش ؛ بين ل ۽ يتبين م 6 ج ه د ٠

⁽٧) النقيض الموضوع ل، م ، ج ، د ، ش : نقيض الموضوع ف ؛ النقيض الموضع ق .

القياس ـ ٢٠

هو صنمة عكس القياس ، وكذلك يعرض في سائر الأشكال ، لأن كل قياس يقبل الانمكاس يقبل بيان نتيجته على طريق الخلف .

61 a 33 - 61 b 10

(• • ٣) وجميع المطالب الأربعة تبين بالخلف فى كل الأشكال ماخلا الموجبة الكلية ، فإنها لا تبين بالشكل الأول ، وتبين بالشانى والثالث ، فأما أنه لا نبين الموجبة الكلية فى قياس الخلف بالشكل الأول فذلك يظهر هكذا ، لننزل أن المقدمة التى نريد بيانها هى أن آ فى كل ب ، فإذا رمنا بيان ذلك بطريق الخلف فإن ذلك يكون إن كان إما بأن نأخذ نقيضها — وهو أن آ غير موجودة فى كل ب أو ضدها — وهو أن آ غير موجودة فى كل ب ، ثم إذا أضفنا إلى أحد هذين المتقابلين (٣) مقدمة أخرى يكون تاليفها مع مقابل إذا أضفنا إلى أحد هذين المتقابلين (٣) مقدمة أخرى يكون تاليفها مع مقابل التبجة تأليف الشكل الأول ، فإنه يجب أن تكون ج إما مجولة على آ و إما أن تكون موضوعة للب — مثل أن نقول ج على كل آ أو ب على كل ج ، أن تكون أنه ليس يكون قياس فى الشكل الأول إلى أى الطرفين وضعت (١٠ المقدمة فإن كان المقابل الموضوع نقيضا — وهو أن آ ليست فى كل ب — فهو الأخرى ، وذلك أنه إن كان الصادقة أن ج فى كل آ كان معنا ج المسخرى سالبة . و إن وضعناها من ناحية ب يكون معنا آ ليست فى كل ب المستحرى سالبة . و إن وضعناها من ناحية ب يكون معنا آ ليست

⁽۱) (۳۰۵) کلف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : بمض ل ،

⁽٢) اذاف، ق،م،ج،د،ش، ــ ل،

⁽٣) المتقابلين ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : المقابلين ل .

⁽١) جق ، م ، ج ، د ، ش : - ف ، ل .

⁽٠) وضعت ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : وضعنا ل .

^(*) انظر الفقرات ٣٣ - ٢٤ ، ٢٤ .

ف كل بّ و بّ في كل جّ وهــذا أيضا غير منتج في الشــكل الأول لأن الكبرى فيه جزئية وقد قيل إن ذلك غير منتج . فإن أخذنا ضد الموجبة التي رمنا إثباتها وأضفنا إليها المقدمة `` المعروف صدقها من ناحية الب ــ مشـل أن نضع آ ولا في شيء من ب و ب في كل ج ـ فإنه ينتج في الشكل الأول أن آ ولا في شيء من ج ، وذلك محال. فإذن ما وضعنا محال ــ وهو قولنا آ ولا في شيء من ب ب إلا أنه ليس يلزم متى كذب قولنا آ ولا في شيء من بّ أن يصدق ضدها _ وهو قولنا آ في كل بّ الذي كان مطلومنا ، إذكان المنضادانقد يكذبان معاكما سلف في الكتاب المتقدم ***، فإن أضيفت المقدمة الصادقة من ناحية آلم يحسدت قياس ، الأنه تكون الصغرى سالبة في الشكل الأول . فهو بين أن كل قياس على طريق الخلف فإنما يكون بأخد الضد أو بأخذ النقيض وبإضافة مقدمة صادقة إلى إحداهما . وكان قد تبين أنه إذا أخذ نقيض الموجية الكلمة وأضيف إلها مقدمة كلمة صادقة أنه لا يكون قماس، وأنه إذا أخذ الضد فإما أن لا يكون قياس و إما أن يكون قياس لكنه لا ينتج محـالا يلزم عن كذبه صدق/ الموجبة الكلية المطلوب بيانها . فإذن ليس مكن أن تبين الموجبسة الكليسة بقياس خلف يكون الحملي السائق فيسه إلى الحسال في الشكل الأول.

ت ۵۵ ظ

⁽٦) فان ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : وان ل .

⁽٧) المقدمة ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : سل ،

^(*) اظرالفقرات ٣٦ - ٣٧ ، ٢٤ ،

^(**) انظر الفقرة ٣٢٠

^(***) أنظر تلخيص كتاب العيارة الفقرة ٢٤٠٠

61h 11-18

(۲۰۰۳) وأما الجزئيسة الموجبة فإنه يمكن بيانها بالخلف في الشكل الأول إذا أخذنا المقابل لها السالبة الكلية الذي هو النقيض / لا السالبة الجزئية التي هي ضدها ، وذلك أيضا متى كانت المقدمة الصادقة من ناحية ب لا من ناحية آ . فلنضع أن آ إن لم يكن صادقا وجوده في بعض ب فلا شيء من آ ب ، ثم نفيف إلى هذا أن كل ب ج فينتج أن آ ولا في شيء من ج ، وذلك كذب ، فإذن الذي لزم عنه الكاذب ب وهو قولنا آ ولا في شيء من ب وذلك ما وإذا كذب هذا صدق نقيضه ب وهو قولنا آ في بعض ب وذلك ما قصدنا بيانه ، وإما متى أخذت المقدمة الصادقة من ناحية آ فإنه تكون الصغرى سالبة في الشكل الأول ، فلا يكون قياس ، وكذلك إن أخذ الضد لا يكون فياس ، وكذلك إن أخذ الضد لا يكون فياس ، لأنه إن وضعت المقدمة الصادقة الموجبة من ناحية آ كانت الصغرى سالبة وإن وضعت من جهسة ب كانت الكبرى جزئيسة وكلاهما غير منتج في الشكل الأول ،

61^h 19-33

(۱ ، ۷) فإن أردنا أن نبين بقياس الحلف السالبة الكلية فإن موضوعنا المقابل له ينبغى أن تكون الموجبة الجزئية _ وهى النقيض وهو قولنا آ فى بعض ب _ فإذا أضفنا إليها أن ج فى كل آ ، أنتج المحال _ وهو أن ج فى بعض ب ، فإذن قولنا آ فى بعض ب كاذب ، وإذا كذب هذا صدق فى بعض ب كاذب ، وإذا كذب هذا صدق آ و لا فى شىء من ب ، وهو المطلوب ، وكذلك يعرض إن كانت المقدمة الصادقة الكلية سالبة ، فإن وضعنا المقدمة الصادقة من جهة ب لم يحدث قياس ، لأن الكبرى تكون جزئية فى الشكل الأول ، وإن أخذنا مكان النقيض

⁽٣٠٧) (١) موضوعنا ف : موضوعها لي ، ق ، م ، ج ، د ، ش ،

الضد حدث قياس ينتج المحال إلى أى ناحية وضعنا المقدمة الصادقة من طرق النقيض ، إلا أنه لا ينتج محالا يلزم عن كذبه صدق مقابله الذى هو المطلوب ، فإذن في قياس الخلف متى أردنا أن ننتج محالا يلزم عن كذبه صدق مقابله الذى هو المطلوب ، فينبغى أن ناخذ النقيض لا الغدد ، وذلك عام في جميع أشكال الخلية تركب .

61^b 34-62 a 11

(۸ . ۳) فإذا أردنا أن نبين السالبة الجزئية بطريق الخلف في هذا الشكل فإنه ينبغي أن يكون موضوعنا المقابل الموجبة الكلية ، لأنه إذا كان موضوعنا المقابل أن آ في كل ب وأضفنا إليها أن ج موجودة في كل آ على أنها الصادقة فإنه ينتج محالا أن ج في كل ب ، فإذن قولنا آ في كل ب محال، وإذا كذب هدذا صدق قولنا آ ليست في كل ب ، وذلك هو المطلوب ، وكذلك يعرض إن كانت هذه سالبة ، وكذلك إن أضفنا إليها ب في كل ج أو ب في بعض ج ، فإنه ينتج المحال في الشكل الأول ، وأما إن أضفنا إليها أن ج في بعض ج ، فإنه ينتج المحال في الشكل الأول ، وأما إن أضفنا إليها أن ج في بعض آ فإنه لا يكون قياس ، لأن الكبرى تكون جزئية في الشكل "الأول ، وكذلك إن كانت هذه سالبة ،

62ª12-19

(٩ . ٣) فقد تبين أن جميع المطالب تبين بالخلف فى الشكل الأول ما عدا الموجب الكلى ، وأن الذى ينتفع به فى كل مادة فى فياس الخلف هو أخذ نقيض ما يرام بيانه لا أخذ ضده لأنه إذا كذب أحد الضدين — على ما تبين فى الكتاب

⁽١) العالال ، ق ، م ، ج ، د ؛ محال ف ؛ - (صَمَنِ فقرة) ش ٠

⁽Y) سالبة ل : السالبة ف ؛ الصادقة سالبة ق ، م ، د ، ج ، ش ·

⁽٣) الشكل ف : - ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ،

١.

المتقدم ـــ لم يلزم أن يصدق الضد الآخر (*) ولا هو أيضا من المشهور أن (الضد إذا كذب أصدق ضده .

20-33 (۳۱۰) فأما الموجبة الكليسة فنين (۱) في الشكل الثانى والثالث . و بيان ذلك أنه إذا أردنا أن نبين أن آ موجودة في كل ب في الشكل الثانى ، فلنأخذ نقيضها – وهي أن آ ليست في كل ب – فإذا أضفنا إلى هـذا النقيض أن آ موجدودة في كل ج ، فإنه يجب عن ذلك في الشكل الشانى أن تكون ج فير موجود في كل ب ، فإذا كان هذا محالا وكانت المقدمة المقرونة بالنقيض ضادقة ، فواجب أن يكون الكذب عرض عن النقيض _ وهو قولنا آ ليست في كل ب – وإذا كذب هذا صدق نقيضه – وهو أن آ في كل ب ب وإن أخذ بدل النقيض الضد لم ينتفع به في كل مادة .

62° 34.37 (٣١١) و إذا أردنا أن نبين في هذا الشكل الموجبة الجنوئية – وهي قولنا آموجودة في بعض ب – فإنه ينبغي أن نأخذ نقيضها – وهو آولا في شيء أمن ب – ثم نضيف إليه آموجودة في كل ج ب فينتج لنا أن جولا في شيء من ب ، فنقيضه شيء من ب ، فنقيضه شيء من ب ، فنقيضه إذن صادق – وهو قولنا آفي بعض ب ، فإن أخذنا بدل النقيض الضد عرض من ذلك ما عرض في الشكل الأول ب أعني أن ينتج المحال ب اكن لايبين من به و بدلك صدق / المقابل الموضوع في كل مادة ،

⁽٣٠٩) (١) الفند ... كذب ف ، ق ، م ، ج ، د : كذب الضدل ؛ اذا كذب ش .

⁽١) (١١) فنين ف ، م ، ج ، ش : فيدين ل ؛ قينين ق ؛ فسيبين د ٠

^(*) أنظر تلخيص كتاب العبارة الفقرات ٩٠ ، ٩٧ ...

^(**) انظرالفقرة ١ ه ٠

^(***) انظر الفقرة ٧٤٠

(۱۲ ۳) فإن أردنا أن نبين السالبة الكلية بهذا الشكل فإنا نأخذ نقيضها — 62° 38° وهي أن آ موجودة في بعض ب — ونضيف إليها ما لا يشك في صدقه — وهو أن آ غير موجودة في شيء من ج — فيلزم ضرورة أن تكون ج غير موجودة في شيء من ج — فيلزم ضرورة أن تكون ج غير موجودة في الشكل الثاني .

62°41 - وهو آ - 41°60 وهو آ - 41°60 في كل ب ـ ونضيف إليها آ غير موجودة في شيء من ج ، فيلزم المحال ـ وهو آ - 62°40 في كل ب ـ ونضيف إليها آ غير موجودة في شيء من ب * منافره عنه المحال صادق، وهو أن ج غير موجودة في شيء من ب * ـ فنقيض مالزم عنه المحال صادق، وهو قولنا آ ليست في بعض ب الذي قصدنا بيانه .

62⁶3-4 فقد تبين من هدذا أن جميع المطالب تبين بالخلف في الشكل 4-3 ⁶²6 ۱۰ الشاني .

(0 1 ° 1 ° 1 وكذلك يعرض أن تبين ("جيمها بالشكل الثالث ، وبيان ذلك 12-5 62 62 أنا إذا أردنا بيان الموجبة الكليسة أخذنا نقيضها — وهو قولن آغير موجودة في بعض ب وأضفنا إليها بج موجودة في كل ب ، فينتج في الشكل الثالث أن آغير موجودة في بعض ج ، لأن الحد الأوسط — الذي هو ب — هو موضوع للطرفين (***). و إذا كانت النتيجة محالا فنقيض ما لزم عنه المحال صادق، وهو قولنا آ في كل ب المقصود إنتاجه، فإن وضعنا الضد عوض النقيض صادق، وهو قولنا آ في كل ب المقصود إنتاجه، فإن وضعنا الضد عوض النقيض

⁽١) (١) ثبين ف ، ق ، ج ، ش : بين ل ؛ يبين م ؛ (ه) د

⁽٢) اضفنا ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش : ان اضفنا ف

^(*) انظر الفقرة ١٥٠

^(**) انظر الفقرة ٧٤٠

^(***) انظر الفقرة ٧١ -

أستج محالا ، لكن لا يلزم عنه ضرورة صدق المطلوب مشل ماعرض في سائر الأشكال .

626 12-14 فإن أردنا أن نبين أن آ موجودة في بعض ب سوهي الموجبة الجزئية س فإن أردنا أن نبين أن آ موجودة في بعض ب سوهي الموجبة الجزئية س فإنا نضع أن آ ولا في شيء من ب سوهي نقيضها سونضيف اليها ج موجودة في بعض ب ، فينتج في هدذا الشكل أن آ فيرموجودة في بعض ب ، فينتج في هدذا الشكل أن آ فيرموجودة في بعض ب ، فإن كان ذلك كاذبا في الزم عنه الكذب سوهو قولنا آ ولا في شيء من ب سكاذب ، وإذا كذب هدذا صدق نقيضه ، وهو المطلوب الذي هو آ في بعض ب .

15-19 (۲۱۷) فإذا أردنا أن نبين السالبة الكلية ــ مثل أن نريد أن نبين ان

آ ولا فى شيء من ب ــ فإنا ناخذ نقيض ذلك ــ وهو قولنا آ في بعض

ب ــ و أضيف إليها ج موجودة فى كل ب ، فإذن يلزم فى هذا الشكل أن

تكون ج موجودة فى بعض آ . فإذا كان ذلك كذبا فالكذب إنما لزم عن

النقيض الموضوع إذ كانت مقدمة ب ج لا يشك فى صدقها ، فإذا كذب

النقيض ــ الذى هو الموجبة الجزئية ــ صدقت المطالبة (۱) الكلية ، وهي قولنا

آ ولا فى شيء من ب ، فإن أخذ الضدد عرض فى ذلك ما يعرض فى سائر

الأشــكال ،

(٣١٧) (١) المطالبة ف: السالبة ل، ق، م ، ج، د، ش.

⁽٢) يمرض ف : عرض ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش .

^(*) انظر الفقرة ٧١ .

^(**) انظر الفقرة ٨٨ .

(۱۸ ۳) فإن أردنا أن نبسين السالبة الجزئيسة فإنا نضع نقيضها الذي هو الموجبة الكليسة مثل أن نبسين السالبة الجزئيسة فإنا نضع آفكل ب ونضيف إليها أن بموجودة في كل ب وهي التي لا يشك في صدقها سه فينتج لنا أن به موجودة في بعض آ ، فإن كان ذلك كذبا فالنقيض الذي هو الموجبة الكلية

المشكوك فيه (٢) ــ كذب، و إذا كذبت الموجبة الكلية صدقت السالبة الجزئية .

62^b 25-28

(۲) فقد تبين من قياس الخلف هاهنا أمران غير الذي سلف . أحدهما أنه إنما يكون دائما منتفعا به في كل مادة بأخذ النقيض لا بأخذ الضد. وأن جميع المطالب تتأتى به في الشكل الشاني والشالث ، وأن الشكل الأول لا يتأتى فيه المطالب الثلاثة .

⁽۱) (۱) قان ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ قاذال ،

⁽٢) فيه ف ، ق ، م، ج ، د ، ش ؛ فيال ،

⁽۱) (۱) من ف ، ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ + امرل ،

⁽۲) غیرف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ رهی ل ،

^(*) انظرالفقرة ٦٣ م

الفصل < الرابع >

لا 29-38 واحدا بعينه من مقدمات واحدة بعينها / أن القياس الخلف إذا أنتجا مطلوبا واحدا بعينه من مقدمات واحدة بعينها / أن القياس الذى بالخلف نضع أولا ما نريد بطلانه — وهو نقيض ما نروم بيانه — ليسوق القول إلى كذب معترف معترف أنه أنه كذب ، وأما القياس المستقيم فإنه يبتدئ من مقدمات معترف بها ، وكلا القياسين يكون من مقدمات معترف بها ، إلا أن القياس المستقيم يكون من المقدمتين اللتين يكون عنهما القياس وأما الذى بالخلف فإحدى مقدمتيه فقط هي من مقدمتي ألقياس المستقيم والثانية نقيض النتيجة المشكوك فيها ، وفي المستقيم ليس يجب ضرورة أن تكون النتيجة معروفة قبل كون القياس ، وأما في الذي بالخلف فقسد يجب أن تكون معروفة لنضع نقيضها ، ولا فرق في ذلك بين أن تكون النتيجة موجبة أو سالبة .

(۳۲۱) وكل مطلوب يبين بقياس مستقيم فقد يمكن أن يبين بتسلك المقدمات بأعيانها بقياس الخلف، وكل ما تبين بقياس الخلف فقد يمكن أن يبين بتلك الحدود والمقدمات بقياس مستقيم . وإذا كان القياس الحملي الذي في الخلف في الشكل الأول ، فإن القياس المستقيم الذي يكون على ذلك المطلوب و بتلك في الشكل الأول ، فإن القياس المستقيم الذي يكون على ذلك المطلوب و بتلك

هنوان (۱) الفصل: فصل ف ، ل ، ق ، م ؛ (مكانها بياض) ج ، د ، ش ،

62^h 39-63^a8

⁽۳۲۰) (۱) معترف ف ، ق ، ج ، د ، ش : يمترف ل ، م .

⁽٣) مقدمتي ف ، ق ، م ، ج ، د ؛ مقدمات ل ؛ مقدمتين ش .

⁽٣) ف ف ، ق ، م ، ج : - ل ، د ، ش ،

المقدمات بأعيانها يكون في الشكل الثاني والثالث: أما السالب الكلى ففي الشكل الثاني ، وأما الموجب الجزئي فني الشكل الثالث ، / والسالب الجزئي في الشكلين ف ٥٥ ظ معا إذا كانت الصادقة موجبة، وأما إذا كانت سالبة ففي الثاني ، فإذا كان القياس الحملي الذي بالخلف في الشكل الثاني، فإن القياس المستقيم يكون في الشكل الأول، وذلك في جميع المطالب ، وإذا كان القياس الذي بالخلف في الشكل الشالث ، فإن قياسمه المستقيم يكون في الشكل الأول والثاني : أما الموجبات فني الشكل الأول ، وأما السالب ففي الثاني .

< القول في الشكل الأول >

۱۰ لیست بموجودة فی شیء من ب بوضعنا نقیض ذلك – وهو أن آ موجدودة فی شیء من ب بوضعنا نقیض ذلك – وهو أن آ موجدودة فی بعض ب – و إضافتنا إلى هدذا النقیض مقدمة صادقة ، ینتج فی الشكل الأول نتیجة كاذبة ، و إذا كان الأمر كذلك فبین أن المقدمة الصادقة انما نضیفها من جهة آ لا من جهة ب حتی تكون العمادقة هی الكبری ، إذ لیس یكن أن تكون الجزئیة كبری فی هذا الشكل . فلتكن المقدمة الصادقة أن ج موجودة فی كل آ فیكون معنا ب فیكون معنا ب فیكون معنا ب فیكون معنا ب فیکون بعض ب ، ینتج لنا فی الشكل الأول أن ج فی بعض ب ، وهو الكاذب ، ولأن رد قیاس فی الشكل الأول أن ج فی بعض ب ، وهو الكاذب ، ولأن رد قیاس

⁽۱) (۱) فلتكن ف ، م ، ج ؛ رانكن ل ؛ فليكن ق ، د ، ش .

⁽٢) معنال ، ق ، م ، ج ، ش ؛ معنى ف ، د ،

⁽٣) قياس ل : القياس ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش .

^(*) انظرالفقوة ٣٠٥ رأيضا الفقرات ٣٦ --- ٣٧ .

^(**) أنظرالفقرة ٣٠ وأيضا الفقرة ٣٠٧ .

الخسلف إلى المستقيم ' يكون بأن نأخذ ' نقيض النتيجة الكاذبة ونضيف إليها المقدمة الصادقة التي كانت في قياس الخلف ، فبين أن المقدمة الصادقة — التي هي ج ولا في شيء من هي ج في كل آ — ونقيض النتيجة الكاذبة — التي هي ج ولا في شيء من ب — أنهما إنما يشتركان في ج الذي هو الطرف الأكبر من النتيجة التي كانت في الشكل الأول الذي أنتج المحال في قياس الخلف ، وكل مقدمتين اشتركتا في الشكل الأول الذي أنتج المحال في قياس الخلف ، وكل مقدمتين اشتركتا في الطرف الأكبر من المطلوب فتأليفهما في الشكل الثاني ، فيأتي القياس المستقيم هكذا : ج في كل آ و ج ولا في شيء من ب ، ينتج آ ولا في شيء من ب — وهو المنتج بقياس الخلف .

63a 15-18

(۳۲۳) وكذلك يمرض إن بينا بطريق الخلف في الشكل الأول أن آ غير موجودة في كل ب – أعنى السالبة الجزئية – بوضعنا نقيضها – وهو أن آ . ووجودة في كل ب – وإضافتنا إليها مقدمة صادقة كليسة من جهة آ – وهو أن ج موجودة في كل ب – وإضافتنا إليها مقدمة ال جموجودة في كل ب – وأضفنا وهي الكاذبة – أخذنا نقيضها – وهو أن ج ليست في بعض ب – وأضفنا إليها المقدمة الكبرى الصادقة، فإنه يأتلف القياس المستقيم على الأمر المبين بقياس الحلف هكذا : ج موجودة في كل آ و ج ليست في كل ب ؟ فا ليست الحلف هكذا : ج موجودة في كل آ و ج ليست في كل ب ؟ فا ليست في كل ب ، وهي نتيجة فياس الحلف ، وقد يتأتي هذا في الشكل الثالث إذا في كل ب ، وهي نتيجة فياس الحلف ، وقد يتأتي هذا في الشكل الثالث إذا

1700

⁽٤) يكون ... ناخذ ف ، م ، ج ، ش ، يكون باخذ ل ، د ؛ يكونان باخذ ق .

⁽٥) فتاليفهما ل ، م ، ج ، د : فتاليفها ف ، ق ، ش .

^(*) انظر الفقرة ٧٤.

^(**) انظرالفقرة ٣١ رايضا الفقرة ٨٠٣ .

النقيض لما كان هاهنا موجيا كليا أمكن أن تكون مقدمة صغرى في الشكل الأول ، فتكون النتيجة الكاذبة آ في كل ج . فإذا أخذنا نقيضها ـ وهو أن آ ليست في بعض جَ ـ وأضفنا إليها المقدمة الصادقة ـ وهي أن ب في كل ج ـ فبين أن المقدمتين إنما يشتركان في الطرف الأصغر من نتيجة الشكل الأول فيكون القياس في الشكل الثالث وينتج أن آ ليست في بعض ب ، وذلك هو الشيء المبين بطريق الخلف في الشكل الأول ، و يعرض إن أخذت المقدمة الصادقة من المبين بطريق الخلف في الشكل الأول ، و يعرض إن أخذت المقدمة الصادقة من جهة آ سالبة أن يكون قياسه المستقيم في الشكل الثاني فقط (***) (* وذلك أنه إذا أخذنا نقيض المطلوب بطريق الخلف _ وهو أن آ في كل ب _ وأضفنا إليه المقدمة الصادقة من جهة آ _ وهي جو ليست موجودة في شيء من ب _ وهي كاذبة _ ينتج في الشكل الأول أن جو ليست موجودة في شيء من ب _ وأضفنا إليه المقدمة الصادقة _ التي هي جو ليست موجودة في بعض ب _ وأضفنا إليه المقدمة الصادقة _ التي هي جو ليست موجودة في شيء من آ _ ينتج المقدمة الصادقة _ التي هي جو ليست موجودة في شيء من آ _ ينتج المقدمة الصادقة _ التي هي جو ليست موجودة في شيء من آ _ ينتج في الشكل الثاني أن آ ليس في بعض ب ، وهو المطلوب بطريق الخلف ، "

⁽۳۲۳) (۱) هی ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : هو ل ٠

⁽٢) ان ف ، ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش : + كل ف ٠

⁽٣) وذلك ... الخلف ق ، م ، ج ، د ، ش : - ف ، ل ،

⁽٤) المقدمة ... التي م : مقدمة صادقة الذي ق ، ج ، د ، ش .

⁽ه) مرجودة م ، ج ، د ، ش : آبرجودة ق ٠

⁽٦) ينتج م ، ج ، ش ، نتج ق ؛ فينتج د ٠

^(*) انظرالفقرة ٧٠٠

 ^(**) انظر الفقرة ١ ، .

١.

63ª 19·24

(٣٧٤) (وأما الموجب الجزئي فتبين في الشكل الثالث وليكن منتجا لنا في الشكل الأول بقياس الحلف أن آ موجودة في بعض ب بوضعنا أن غير موجودة في شيء من ب ــ الذي هو النقيض ــ وإضافتنا إلى ذلك أن ب غير موجودة في شيء من ب ــ الذي هو النقيض ــ وإضافتنا إلى ذلك أن ب في كل ج ــ وهي الصادقة ، لأنه ليس يمكن أن نضيفها من جهة آ لأن الصغري لانكون سالبة في الشكل الأول في في نتيج لنا أن آ غير موجودة في شيء من ج ، وهو المحال ، فإذا أخذنا نقيض هذا المحال ــ وهو أن آ في بعض من ج ، وهو المحال المقدمة الصادقة ــ وهي قولنا ب في كل ج ــ فبين أنه ينتج لنا في الشكل الثالث أن آ في بعض ب ، لأن ج هو الحد المشترك أنه ينتج لنا في الشكل الثالث أن آ في بعض ب ، لأن ج هو الحد المشترك لنقيض المحال والمقدمة الصادقة وهو موضوع للطرفين ، وكذلك يعرض إذا كانت المقدمة الصادقة المضافة إلى النقيض جزئية ــ أعني مقدمة ب ج .

(٣٢٥) فهذه حال جميع ما تبين بالخلف (من المطالب) في الشكل الأول، فإنه قد تبين أنه لا يتبين (٢) فيه (٣) الموجب الكلي .

- (۱) (۱) راما ... النالث ق ، م ، ج ، د ، ش : ـــ ف ، ل .
 - (٢) امام ، ج ، د، ش : الى ق .
 - (٣) فتبين ج: فبين ق ، م ؛ فيبين د ؛ يبين ش .
- (٤) بوضعنال ، م ، ج ، د ، ش ؛ فوضعناف ؛ ــــ ق .
 - (ه) الياف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : اليه ل .
 - (۱) (۳۲۵) من المطالب ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ س ف
- (۲) يتمين ف ، م : يبين ل ؛ تبين ق ، ج ، ش ، (۵) د .
 - (٣) نيال، ق،م،ج،د،ش: ــن.
- (*) انظر الفقرة ه ٣٠ وأيضا الفقرات ٣٣ ـــ ٣٤ .
 - (**) انظرالفقرة ٣٢ رأيضا الفقرة ٣٠٩ .
 - (***) انظر الفقرة ٢٩ .

< القول في الشكل الثـاني >

وهو أن آ موجودة في كل ب بوضعنا نقيضها _ وهو أن آ ليست في كل وهو أن آ موجودة في كل ب بوضعنا نقيضها _ وهو أن آ ليست في كل ب بوضعنا نقيضها _ وهو أن آ ليست في كل ب _ و إضافتنا إليها مقدمة صادقة تأتلف معها في الشكل الثاني _ وهي أن آ في كل ب ح _ فينتج لنا الكذب عن ذلك ، وهو أن ب ليست في كل ب و في ثن و الله ب فنقول: إن قياس هذا المطلوب يكون في الشكل الأول ، وذلك أنه إذا أخذنا نقيض / النتيجة الكاذبة _ وهو أن ب في كل ب _ وأضفنا نه و البها قولنا آ في كل ب ح وهي الصادقة _ فبين أنه ينتج لنا في الشكل الأول فقط آ في كل ب ، وهي موجبة كلية ، وذلك أن ها تين المقدمتين الصادقتين المناني ولا في المن إحداهما نقيض الكاذبة والأخرى الصادقة الموضوعة في قياس الخلف لم اللين إحداهما نقيض الكاذبة والأخرى الصادقة الموضوعة في قياس الخلف لم الشكل الثاني ولا في الموضوع فيكون (٢٠) في الشكل الثاني ولا في الموضوع فيكون (٢٠) في الشكل الأول ، الثالث ، بل الذي اشتركت فيه هو موضوع للطرف الأكبر في المطلوب ومحمول على الأصغر، وذلك هو تركيب الشكل الأول .

⁽۱) (۳۲٦) یتبین ف ، ق ، د ، ش : بیبین ل ، م ؛ تبین ج ،

⁽٢) وهي ل ، ق ، م ، ج ، ش : -- ف ؛ وهو د ٠

⁽٣) فنقول... الشكل ف، ق، م، ج، د، ش؛ — ل.

⁽¹⁾ الارك ق ، م ، ج ، د ، ش : - ف ، ل .

⁽ه) وذلك ... ب ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ فاذا اخذنا نقيضها ل ٠

⁽٦) يشتركا ف: تشترك ل؛ يشترك ق، م، ج، د، ش٠

⁽٧) فيكون ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ فشكون ل .

^(*) انظراالفقرة ١ ه رأيضا الفقرة ٣١٠ .

^(**) انظر الفقرة ٣١٠

^(***) انظرالفقرة ٢٩ وأيضا الفقرة ٥٤ والفقرة ٢١ ي

(٣٢٧) وليكن مبرهنا عندنا في الشكل الثاني بالخلف موجبة جزئية -

63a 30-32

وهو أن آ في بعض ب ب بوضعنا أن آ ولا في شيء من ب ب الذي هو (*)
المقابل ب وإضافتنا إلى ذلك أن آ موجودة في كل ج حتى يلزم من ذلك (**)
أن ج ليست في شيء من ب ، الذي هو الكاذب ، فأفول: إن قياسه المستقيم يكون في الشكل الأول ، وذلك أنه إذا أخذنا آ موجودة في كل ج ب وهي الصادقة الموضوعة في قياس الخلف ب و ج في بعض الباء وهي نقيض النتيجة الكاذبة ب فين أنه ينتيج في الشكل الأول أن آ في بعض ب

(٣٢٨) فإن كان الذي بين (١) بالحلف سالبا كليا في الشكل الثاني بوضعنا (٣) نقيضه __ وهو أن آ موجودة في بعض بَ __ وإضافتنا إلى ذلك أن آ غير موجودة في شيء من جَ حتى تكون النتيجة الكاذبة أن جَ ليست في بعض (٣٠٠٠) . فإن قياسه المستقيم يكون في الشكل الأول، وذلك أنا إذا أخذنا نقيض بنون في الشكل الأول، وذلك أنا إذا أخذنا نقيض النتيجة الكاذب __ وهو قولنا إن جَ في كل بَ __ وأضفنا إليها آ ولا في شيء

63ª 33-35

⁽٣٢٧) (١) س ل ، ق ، م ؛ - ف ، ش ؛ من ج ، د ٠

⁽٢) اذا ف، ق ، م ، ج ، د ، ش : ان ل ،

⁽٣) البامق ، ق ، م ، ج ، د ، ش : بل ،

⁽¹⁾ الارك ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش : - ن .

⁽۲۷۸) (۱) بین ف ، د ، ش : تبین ل ، ق ، م ، ج ،

⁽٢) نتيضه ل ، م ، ج ، د ، ش ؛ --- ث ، نقد نيه ق ه

⁽٣) بل، ق، م، ج، د، ش: - ن،

^(*) أي التقيض

^(**) انظرالفقرة ٧٤ وأيضا الفقرة ٣١١ ·

^(***) انظر الفقرة • ٣٠

^(****) انظرالفقرة ١ مرايضا الفقرة ٣٠١٧ ٠

من $\overline{\vec{r}}$ وهى الصادفة - فإنه ينتج لنا فى الشكل الأول أن \mathbb{T} و \mathbb{K} فى شيء (*) من $\overline{\vec{r}}$.

وهو أن آغير موجودة في بعض ب بوضعنا نقيضها بوهو أن آ موجودة وهو أن آ موجودة في كل ب وإضافتنا إلى ذلك أن آغير موجودة في شيء من ج ، فيلزم في كل ب وإضافتنا إلى ذلك أن آغير موجودة في شيء من ج ، فيلزم عن ذلك أن ج غير موجودة في شيء من ب ، وهي الكاذبة ، فإن قياسه المستقيم يكون بأن نأخذ ج في بعض ب وهسو نقيض النتيجة الكاذبة للماذبة للمادة ونضيف إليها المقدمة الصادقة وهو قولنا آولا في شيء من ج فيلزم له و ونضيف إليها المقدمة الصادقة وهو قولنا آولا في شيء من ج فيلزم له و ونضيف إليها المقدمة الصادقة وهو قولنا آولا في شيء من ج فيلزم له و ونضيف آليها المقدمة الصادقة وهو قولنا آولا في شيء من ج فيلزم له و ونضيف آليها المقدمة الصادقة و وهو قولنا آولا في شيء من ج فيلزم له و ونضيف آليها المقدمة الصادقة و وهو قولنا ولا في شيء من ج فيلزم الله و الله

الشكل الشانى ، المنافى ، الشكل الأول ، وذلك فى جميع المطالب .

القول في الشكل الثالث

وهو قولنا آ موجودة فى كل بَ بَ بُونُ الشكل الثالث بطريق الخلف موجبة كلية ب موجودة فى كل بَ بُ بُونُ الخلف موجبة كلية باللازم فى بعض بَ بُ واضافتنا إلى ذلك أن جَ فى كل بَ حتى يكون الكاذب اللازم

القياس ــ ۲۱

⁽۲۷) (۱) جل، ق،م،ج،د،ش، بف،

⁽۱) (۳۳۱) ليبين ف : لنبين ل ، م ، ج ؛ لتبين ق ؛ استونى د ؛ ـــ ش .

^(*) انظرالفقرة ٣٢٠

^(**) انظرالفقرة ٤٧ وايضا الفقرة ٣١٣ .

^(***) انظر الفقرة ٣٠٠

1.

أن آ ليست في بعض ج ، فأقول إن قياسه المستقيم يكون في الشكل الأول . وذلك أنه إذا أخذنا نقيض المنتج الكاذب وهو قولنا آ في كل ج - وأضفنا إلى ذلك ج في كل ب ، أسبح لنا في الشكل الأول أن آ في كل ب ، أسبح لنا في الشكل الأول أن آ في كل ب ، وهو الذي تبين بالخلف لأن آ و ب لا يمكن فيهما أن يشتركا إلا بشيء ثالث يكون موضوعا للائف ومجمولا على ب اللذان هما طرفا المطلوب .

636-3-6 (٣٣٣) وكذلك إن برهنا بالخلف موجبة جزئية فى الشكل الثالث – وهو قولنا آ فى بعض ب ب بوضعنا نقيضها ب وهو قولنا آ ولا فى شيء من ب ب و إضافتنا إلى ذلك أن بج فى بعض ب حتى يكون الكاذب المنتج أن آ ليست فى بعض ب بكون فى الشكل الأول، وذلك إذا أليست فى بعض ب بكون فى الشكل الأول، وذلك إذا أخذنا نقيض الكاذب – أعنى النتيجة وهو قولنا آ فى كل ج ب وأضفنا إلى ذلك بج فى بعض ب ب أعنى مقدمة القياس الصادقة ب فينتج لنا أن آ فى بعض ب ب أعنى مقدمة القياس الصادقة وهو تولنا آ فى كل به في بعض ب بالمنتج لنا أن آ

63b 6-8 فقيضها ـــ وهو قولنا آ في بعض ب ـــ وإضافتنا إلى ذلك ج في كل ب حتى

- (٢) بف، ل، ق، م، ج، د، ش: + الصادئة ل، ق، م، ج، د، ش،
 - (٣) نيين ف ، ق ، م ، ج : يبين ل ، ش ؛ (a) د ٠
 - (٤) الالف ف ، م ، ج ، د ، ش ؛ لألف ل ؛ للا الف ق ،
 - (٥) اللذان ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : اللذين ل .
 - (۱) (۳۳۲) مض ف ،ق ، م ، ج ، د ، ش : كل ل ،
 - (*) انظر الفقرة ٧٠ وايضا الفقرة ه ٢٠٠
 - (**) اظرالفقرة ٣١ .
 - (***) انظرالفقرة ٧١ وأيضا الفقرة ٢١ م
 - (****) انظر الفقرة مع .

(*****)

ينتج لنا من ذلك ج في بعض آ ـــ الذي هــو الكاذب ــ فأقول إن قياســه المستقيم يكون في الشكل الثاني ، وذلك أنا (١) ناخذ نقيض النتيجة الكاذبة والمقدمة الصادقة التي استعملت في بيان الخلف فيكون معنا ج ولا في شيء من آ ، و ج في كل ب ، ينتج لنا آ ولا في شيء من ب ، وهو الشيء المبــين بطريق الخلف .

(4 ٣٣٤) وكذلك يعرض إن بينا بطريق الخلف السالب الجزئى أن أخذ ال-9 ط63 نقيضه – وهو الموجب الكلى مثل أن نأخذ آ في كل ب – ونضيف إليه (***) ج في بعض ب ، فينتج لنا أن ج في بعض آ – وهو المحال – فأقول إن قياسه أيضا المستقيم يكون في الشكل / الشاني ، وذلك أنا نأخذ نقيض النتيجة ف ٥٥ ط والمقدمة الصادقة على العادة فيكون معنا ج ولا في شيء من آ و ج في بعض ب ، ينتج لنا آ ليست في كل ب أو ليست في بعض ب . (****)

(۳۳۵) فقد تبين أن جميع المسائل التي تتبين (۱) بقياس الخلف في جميع 22-12 فقه العلوم يمكن أن تبرهن بقياسات مستقيمة وأن ترد إليها بتلك المقدمات باعيانها وبتلك الحسدود أيضا بأعيانها ، وأن رد القياس المستقيم إلى الخلف هو بعينسه

⁽۱) (۱) انال ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ اندف ،

⁽۱) (۱) ان ف : بان ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ،

⁽۱) (۳۳۵) ک تبین ف ، د : تبین ل ، م ، ج ، ش ،

^(*) انظر الفقرة ٦٨ وأيضا الفقرة ٣١٧ .

^(**) انظر الفقرة v ؛ •

^(***) انظر الفقرة ٩٩ وأيضا الفقرة ٣١٨ ٠

^(****) انظر الفقرة ١ ه ع

القياس (1) الذي يسمى المنعكس. وكذلك (1) تبين مما تقدم أنه إذا ردت المقاييس المستقيمة إلى الخلف لأى (4) قياسات ترجع في الخلف وكذلك إذا ردت قياسات الخلف إلى المستقيات لأى (6) قياسات ترجع ، وتبين أن كل مطلوب يمكن أن يبين بالخلف وعلى الاستقامة .

631-23-24 القول في القياسات المركبة من المتقابلات

(٣٣٦) قال : وأما فى أى شكل يمكن أن يأتلف القياس من مقدمتين متقابلتين وفى أى شكل لا يمكن ، فذلك يبين مما نضعه . أما أولا فقد قيل إن المتقابلات بالحقيقية على جهدة (السلب والإيجاب) هى اثنان : المتناقضان والمتضادان (*).

63b-32-39 (٣٣٧) و إذا تقرر هذا فأقول: إنه ليس يمكن أن يأتلف قياس في الشكل ١٠ الأول لا من متضادات ولا من متناقضات لا قياس ينتج موجبا ولا قياس ينتج سالب . أما موجب فمن قبل أنه ينبغي أن يكون القياس المنتج للوجب من مقدمتين موجبتين ، والقياس الذي يأتلف من المتقابلات على طريق التناقض أو التضاد/ إحدى مقدمتيه سالبة والأخرى موجبة ، وأما سالبا فإنه أيضا ليس

(٢) القياس ف ، د ، ش : سل ، ق ، م ، ج ،

⁽٣) كذاك ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش : اذاك ن ،

^(؛) لای ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ، لا ن ل .

⁽۵) لاى ك ، ق ، م ، ج ، د ؛ لا في ف ؛ ـــ (ضهن فقرة) ش .

⁽١) السلب والايجاب ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : الايجاب والسلب ل .

^(*) انظرالفقرة ٢٩٣.

يمكن ذلك من قبل أن المحمول والموضوع في الموجبة والسالبة هو واحد بعينه على ما تبين في الكتاب المتقدم (*). والقياس الذي يكون في الشكل الأول مقدمتاه ليس المحمول فيهما واحدا ولا الموضوع واحدا ، إذ كان الحد الأوسط فيه هو موضوع في احدى المقدمتين محمول في الأخرى .

63^b 40 - 64 a 19

متقابلتين إما على طريق التضاد و إما على طريق التناقض ، ومثال أذلك قولنا متقابلتين إما على طريق التضاد و إما على طريق التناقض ، ومثال ذلك قولنا كل علم فاضل ولا واحد من العلوم هو (***) ، وذلك غاية الشناءة ، وكذلك يعرض إن وضعنا كل علم فاضلا والطب اليس بفاضل ، وذلك أن سلب الفضل عن العلب هو سلب له عن بعض العلوم ، فكأنا وضعنا كل علم فاضلا أن سلب الفضل عن العلب هو سلب له عن بعض العلوم أفكأنا وضعنا كل علم فاضلا أن بعض العلوم ليس بفاضل ، فينتج لنا بعض العلوم ليس بعلم فينتج لنا بعض العلوم اليس بعلم التنافى أن المحمول في المقدمتين أو كان الأمر في المكن الأمر في ذلك واحد بعينه ، وليس يمكن أن تنتج المتقابلات ، وسواء فرضنا الموجبة هي وليس يمكن أن تنتج المتقابلات بالحقيقية في هذا إلا بأن تؤخذ الموجبة والسالبة وليس يمكن أن تنتج المتقابلات بالحقيقية في هذا إلا بأن تؤخذ الموجبة والسالبة

⁽۱) (۲) ومثال ف ، ق ، م ، ج ، ه ، ش ، مثال ل .

⁽٢) فاضلاف ، ق ، ج ، ش ؛ فاضل ل ، م ، د ٠

⁽٣) فاضلاف ، ج ، د ، ش : فاضل ل ، ق ، م ،

^(*) انظر تلخيص كتاب المبارة الفقرة ٢١ والفقرة ٢٠ •

^(**) انظر الفقرة ٢٩٠

^(***) انظر الفقرة ٧٤ ·

^(****) انظر الفقرة ١ a -

444]

بعينها - مثل أن نقول كل علم فاضل ، ليس كل علم فاضلا - أو نأخذ ماهو جزء لإحدى (٤) المقدمة بنفسها الموجبة جزء لإحدى (١) المقدمة بنفسها الموجبة أو (١) السالبة - مثل أن نأخذ بدل كل علم ليس بفاضل الطب ليس بفاضل ، أو بدل قولنا كل علم فاضل قولنا الطب فاضل - ثم نقرن (٧) به ولاعلم واحد فاضل ، فإنه لا فرق بين أن نقرنه بالمقدمة المقابلة نفسها أو بما هو منطو تحتها ، ومتى لم تؤخذ المقدمتان بإحدى (٨) هاتين الجهتين لم تكن متقابلة ولا كانت قوتهما قوة المتقابلة لا في التي تتقابل على طريق التضاد ولا في التي تتقابل على طريق التضاد ولا في التي تتقابل على طريق التناقض .

64ª 20-33

(٣٣٩) أما في (الشكل الثالث فإنه لا يمكن في الأصناف الموجبة منه أن يكون القياس يأتلف من المنقابلات لأن المتقابلتين إحداهما موجبة والأخرى سالبة ، وتلك هي العلة بعينها التي عرضت في الشكل الأول (*) وأما إذا كان القياس سالب فإنه قد يمكن أن يأتلف فيه قياس من مقدمات متقابلة إدا كانت المقدمات كلية أو جزئية ، مثال ذلك قولنا كل طب علم ولا شيء من الطب علم ، فإنه يجب من هذا أن يكون بعض العلم ليس بعلم " وكذلك يعرض إن

⁽¹⁾ لاحدى ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش : لاحد ف .

⁽ە) المتقابلتين ل، ق، م، ج، د، ش؛ سـ ف.

⁽١) ارف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ ول ،

⁽٧) نقرن ف ؛ يقرن ل ، ق ، ش ؛ يفترن م ، ج ؛ نفرق د ،

⁽A) باحدی ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش : باحد ف ،

⁽۳۳۹) (۱) ف ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ ـ ل ،

^(*) أنظر الفقرة ٣٣٧.

^(**) انظر الققرة ع ٦٠

أخذت احدى المقدمتين جزئية ــ مشل أن نقول بعض الطب علم ولا شيء من الطب علم ، فإنه يلزم عنه أن يكون بعض العلم ليس بعلم * ، و إذا كانت إحدى المقدمتين في هذين القياسين جزئية والأخرى كلية فإن القياس بأتلف من المتناقضة لا من المتضادة إذ كان المتضادان كلين .

(· ٤ °) و بنبغي أن تعلم ^(١) أن المقاييس التي تأتلف في هذين الشكلين من

الموجية والسالبة ائتلافا أوليا ــ أعنى التي سائر ما يأتلف مما يعد في هذا الباب هي

تابعة لهــا ـــ هي اثنا عشرقياسا ، ستة في كل شكل . وذلك أنه / لمــا كانت

المتقابلات ثلاثة أزواج، أحدها قولنا كل و لا واحد ـــ وهي المتقابلات على

طمريق النضاد _ والاثنان متقابلان على طريق التناقض إحداهما أن تكون

64 a 38 -64^b7

ت ۱۵٪

الموجبة هي الكلية والسالبة الجزئية والثانية عكس هــذا ، فبين أنه يأتلف منهـــا في كل وإحد من الشكان ثهرثة أقيسة • ولأن المقدمة ن المتقابلة ين لهما وضعان

في الشكل الواحد ـــ أحدهما أن تكون الموجية هي الصغرى والسالبة الكبري ـــ

والوضع الآخر عكس هذا ، لزم عن ذلك أن تكون أصناف المقاييس ستة في كل

شكل منها . ولا يبالي (٢٠) في هذا الوضع كانت الصغرى في الشكل الثالث سالبة

أوموجبة لأنه إنما منع أن تكون سالبة فيما سلف بالإضافة إلى مطلوب محدود ،

والغرض هاهنا بهذه المقاييس المركبة إنما هو التغليط و إنتاج المحال سواء كان المحال هو النتيجة أو عكسها . / فقسد تبين من هسذا القول في أى الأشكال يمكن أن

تأتلف المقاييس التي من مقدمات متقابلة وكم عدد الأوائل التي تجرى منها مجرى

الأسطقسات .

ل ۲۷ د

⁽۳٤٠) (۱) تملم ف، ج: يملم ك، ق، م، د، ش.

⁽٢) يبالى ف ، م ، ج ، د ، ش ، تبالى ل ، يتاتى ق ،

^(*) انظر الفقرة ٧١٠

64h 8-17

(٣٤١) وهو بين انه قــد يمكن أن ينتج من المقاييس التي فيها مقدمات كاذبة تتيجة صادقة ماعدا هذا الصنف من المقاييس *) لأن النتيجة فيها أبدا تكون مقابلة للشيء المفروض وهو أن الشيء الموجود غير موجود ـــ مثل أن الحي ليس يمي، وما يوصف بكذا فليس بكذا ــ وسواءكان ذلك الموصوف موجودا خارج الذهن أو غير موجود ـــ مثل أن ينتج ما هو عنز أيل فليس بعنز أيل من مقدمتين متقابلتين ، مثل قولنا الإنسان عنز أيل الإنسان (١) ليس بعــنز أيل ، فإنه يلزم عنه أن عنز أيل ليس بعنز أيل ، وذلك قول متناقض في نفسه و إن لم يكن عنز أيل موجوداً . فإن صدق إيجابنا الشيء بعينه وسلبه معا مستحيل ســواء كان الشيء موجوداً أو غير موجود ، و إنما لزم هذا في هذه المقاييس من قبل أن المقدمتين متناقضتان، إما بأن المحمول والموضوع فيهما واحد بعينه، و إما بأن أحدهما جزء للآخر. وهو ظاهم من هذا أن المقاييس الفاسدة التي في الصنائع من قبل فساد مقدماتها قد يمكن أن تنطوى في المقاييس الصحيحة التي في تلك الصناعة نقائض المقدمات الفاسدة من غيرأن يشمر بذلك الذي اعتقد في تلك المقاييس الفاسدة أنها صحيحة ـــ وذلك إما انطواء جزئيا أو لازما ــ فيلزم صاحب الصناعة التبكيت من نفس ما يضعه في تلك الصناعة ويسلمه ـــ مشــل أن يضع واضع أن الجرم السماوي غير متناه ويضع مع ذلك أنه كرى الشكل، فإنه يلزم عنه أن يكون المتناهي غير متناه . وكثيرا ما ينتفع بهذا في مقاومة الأقاويل الفاسدة في الصنائع .

64b 18-27

(٣٤٢) وينبغى أن تعسلم أنه لا يمكن الإنسان أن يغلط فيضع مقدمتين متقابلتين في قياس واحد بسيط بعينه . وكذلك لا يمكن السائل أن يغلط المجيب

⁽٣٤١) (١) الانسان ل ، ق ، م ، ج : (مرتين) ف ؛ ـــ د ، ش .

^(*) انظر الفقرات ٢٤٥ ــ ٢٧٩ .

حتى يسلم له مقدمتين معا متناقضتين في قياس واحد بسيط ولا (() نسلمها إذا سئل عنها بجهة واحدة — مثل أن يسلم أن هذا الشيء خير وأنه ليس بخير ، وإنما يمكن ذلك إذا سئل عنها بجهة واحدة ووضعت بجهة () خرى أو وضعت جزءا من مقاييس مركبة ، أما وضعها بجهة والسؤال عنها بجهة فمثل أن يسأل أليس الحي الأبيض هو مجوع الأبيض ليس بأبيض ، فإنه يمكن أن يسلم لنا هذا لأن الحي الأبيض هو مجوع شيئين وليس هو أبيض وحده فقط ، فعلي هذا المفهوم يمكن الحبيب أن يسلم لنا هذه المقدمة عند سؤالنا إياه عنها ، فإذا سألناه بعد أليس الإنسان حي () أبيض ، أمكن أيضا أن يسلم لنا المتقابلتين إذا وضحنا الأخرى أيضا أن يسلم لنا المتقابلتين إذا وضحنا () أبيض باحداهما حزءا من قياص بسميط نحو نتيجة محدودة ووضعنا الأخرى () أيضا إحداهما حزءا من قياص بسميط نحو نتيجة أخسرى ، وبهذا بعينه يمكن جرزءا من قياس آخر بسيط () نحو أيضا نتيجة أخسرى ، وبهذا بعينه يمكن الإنسان () أن يغلط فيضع في المقاييس المركبة مقدمات متناقضة — مشل أن يسلم لنا أن كل طب علم وكل علم ظن من غير أن يصرح باللازم عن ذلك ، السلم لنا أن كل طب علم وكل علم ظن من غير أن يصرح باللازم عن ذلك ،

⁽١٤) (١) ولا ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ، (مرئين) ف ،

⁽٢) بجهة ل ، ق ، م ، د ، ش ؛ بلهة ف ، ج ،

⁽٣) عن ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ، بال ،

⁽٤) وضعنا ف ۽ وضعت ل ، ق ، م ، ج ۽ د ۽ ش .

⁽ه) احداها ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش : احدها ف .

⁽٦) الاخرى ل ، م ، ج ، د ، ش ؛ الاخرف ، ق .

 ⁽٧) نحو ... اخرى ف : نحو نتيجة اخرى ايضا ل ؟ ايضا نحو نتيجة اخرى ق ، م ،
 ج ، د ، ش .

⁽٨) الانسان ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ، سه ل .

وهو قولن كل طب ظن ، ثم يسلم لن مقدمة ثانيسة ، وهى قولن و لا شىء من الطب ظن ، فيكون قد سلم لنا في هده المقدمات الثلاث مقدمتين متقابلتين ، وهدو أن كل طب ظن و لا شىء من الطب ظن ، فيلزم عنده أنه ولا شىء من الطب ظن ، فيلزم المقابل أنه ولا شىء من الطب طب مبل في ويسلم لنا و بخاصة متى كان اللازم بعيدا – مثل لا عن المقابل نفسه ، فإنه يخفى ويسلم لنا و بخاصة متى كان اللازم بعيدا – مثل أن نسأل عن إيجاب محمدول لموضوع فيسلم أن ، ثم عن سلب ذلك المحمول عن جنس ذلك الموضوع أو عن نوعه / أو شخصه فيسلم لنا ، فيلزم عنده سلب عن جنس ذلك المحمول بعينه عن جميع ذلك الموضوع الذى أوجب له .

ن ۱۵ ظ

ل ۲۷ ظ

القول فى وضع المطلوب الأول نفسه فى القياس وهو الذى يسمى مصادرة

64b 28-34

(٣٤٣) قال: ووضع المطلوب الأول – أعنى الذى يقصد بيانه لنفسه لا من أجل غيره – جزءا من القياس المنتج له هو من جنس الأقاويل التي لا يمكن أن يبرهن منها الشيء الذى قصد برهانه. والمطلوب يعرض له أن لا يتبرهن من القول الذى قصد به برهانه على جهات أربع. أحدها (١) أن يكون ذلك القول لا يلزم عنه النتيجة التي قصد به أن تلزم عنه، إما لأنه غير منتج أصلا لشيء من

⁽٩) عنه ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ عنها ل .

⁽١٠) فيسلم ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : يسلم ل .

⁽١١) ذلك ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ ـ ل .

⁽٣٤٣) (١) اجدها ف ، ق ، م، ج ، د ، ش : احداها ل .

⁽٢) تلزم ف ، ق ، ج : يلزم ل ، م ، د ، ش ،

^(*) انظرالفقر ۲۳۹.

١.

الأشياء و إما لأنه غير منتج للشيء الذي قصد إنتاجه ، والجهدة الثانية أن تكون المقدمات أخفي من النتيجة ، فإن من شرط المقدمات أن تكون أعرف من النتيجة ، والجهة الثالثة أن تكون (المقدمات والنتيجة في مرتبة واحدة من الخفاء ، والجهة الرابعة أن تكون النتيجة هي السبب في معرفة المقدمات ، فإن من شرط المقدمات أن تكون أعرف من النتيجة وأن تكون هي السبب في معرفتها ، وبهذا ينفصل هذا القسم من القسم الثاني ، وإذا تقرر هذا فليس وضع المطلوب الأول جزء قياسه — وهو الذي يسمى المصادرة — هو القول الذي لا يبرهن به المطلوب ، إذ كان هذا يقال على جهات ، بل القول الذي لا يتبرهن به المطلوب ، إذ كان هذا يقال على جهات ، بل القول الذي لا يتبرهن به المطلوب أحرى أن يجرى منه مجرى الجنس .

64 ^h 35 -65 ^a 9 (ع ع ٣) وهذا النوع من القول الذي يسمى مصادرة هو أن يروم إنسان أن يبين شيئا مجهولا بذلك الشيء نفسه – وأعنى بالشيء المجهول مالا يمكن أن يبين إلا بغيره ، فإن الأشياء المعلومة صنفان، إما معلومة بأنفسها – وهي المقدمات الأول – و إما معلومة بغيرها – وهي التي تعلم بالمقدمات الأول ، فتي رام إنسان أن يبين شيئا مما يعلم بغيره بنفسه فهو (٢) الذي يسمى في هذه الصناعة مصادرة – وهو وضع المطلوب الأول ، وهذا الفعل من الغالط أو المغالط يقع على وجهين ،

(٣) المقدمات والنتيجة ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ، النتيجة والمقدمات ل .

⁽٤) اذ لهم، ج، د: اذا ف ؛ ــ ق ؛ انش.

⁽٥) يتبرهن ف ، ج ؛ يبرهن ل ، ق ، م ، د ؛ تبرهن ش .

⁽۱) الذي ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ــ ل .

⁽٢) نهوف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ نهيي ل .

⁽٣) ردو ف ؛ ر ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش .

أحدهما أن يضع المطلوب نفسه مقدمة في بيان نفسه ، وذلك يعرض إذا كان المحمول والموضوع في المطلوب اسمين مترادفين على ما سيأتى بعد " والوجه الثانى أن يبين نتيجة ما بمقاييس كثيرة مركبة من مقدمات كثيرة سبيل إحدى "كلك المقدمات أن لا يتبين " إلا إذا استعملت تلك النتيجة مقدمة في القياس المنتج لما حمثل أن يبين إنسان أن آ موجودة في هم بأن يأخذ أن آ موجودة في بن و ب في هم عبين وجود ب في هم بوجود بن في جوجود بن في جوجود هم ميين وجود آ في هم التيجة حوجود هم التي هي النتيجة حوجود هم يبين وجود آ في بوجود آ في هم التيجة حوجود هم في بن وجود آ في من التيجة ووجود هم في بن أنه لا فرق بين هذا الصنف والصنف الأول إلا أن الصنف الأول أنتج فيه الشيء فيه الشيء المقصود إنتاجه أكثر من واسطة واحدة ، والغلط في همذا الصنف التاني يقع المقصود إنتاجه بأكثر من واسطة واحدة ، والغلط في همذا الصنف الثاني يقع كثيرا لموضع النسيان حمثل ما يعرض لمن يبرهن أنه إذا وقع خط مستقيم على خطين مستقيمين فصير الزاويتين اللتين في بنهة واحدة مساويتين ألقائمتن

⁽٤) احدى ل ، ق ، م ، ج ، د : احد ف ، ش ،

⁽ه) يتبين ف ، ش: تبين ل ، ق ، م ؛ تنبين ج ، (ه) د ،

⁽٢) ياخذ ل، ق ، م ، ش : ناخذ ف ، ج ، د .

 ⁽٧) بيبن م : تبين ف ، ق ، ج ، د ، ش ، (۵) ل .

⁽۸) نيه ف، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ سه ل ۰ ۰

⁽٩) من ... نفسه ل ، تي ۽ م ۽ ج ، د ۽ ش ؛ ـــ ف ،

⁽١٠) جهة واحدة ف ، ج : جانب واحدل ، ق ، م ، د ، ش ،

⁽١١) مساريتين ل ، م ، ج ، د ، ش : مسارية ف ؛ ومساريتين ق .

^(*) انظر الفقرة ه ؛ ٣ رأيضًا الفقرة ٣ ي ٣ .

أن الخطين متوازيان، فإنهما إن لم يكونا متوازيين فإنهما إذا أخرجا على استقامة التقيا في إحدى الحهتين فيكون هنالك مثلث تكون زواياه أكبر من قائمتين ، وذلك خلف لا يمكن فإن كون المثلث ذا زاويتين قائمتين إنمسا يبين بالخطسوط المتوازية . وبالحملة يعرض لمن يستعمل هذا النوع من البيان من الشناعة مايلحق من يقيس فيقول إن كان هذا الشيء موجودا فهذا الشيء موجود . وعلى هـــذه الحهة تكون الأشياء كلها معلومة بأنفسها وغنية عن أن تعلم بغيرها .

65a 10-25

ن ۹۵ د

(٥٤٣) فمتى كان عندنا شيء مجهول الوجود لشيئين مختلفين وكان وجود أحد ذينك الشيئين للآخر معلوما بنفسه ورمنا أن نبين وجود/ ذلك الشيء المجهول ل ۱۲۸ د لأحد الشيئين بوجوده للشيء الآخر ، فقد بينا المجهول بمجهول . لكن

ليس يلزم أن يكون مثل هذا البيان هو البيان الذي يعرف بالمصادرة - مثل أن

يكون عندنا مجهولا وجود آ في ب وفي ج و وجود ب في ج بينا بنفسه فنريد إن نمين وجود آ في ج بوجوده في ب ، و إنما يجب أن يكون مثل هذا البيان

مصادرة ، أما في الحقيقة فمتى كان الشيئان شيئا واحدا بعينه بالحقيقة — أعني ج

. ي ـ و إنها يختلفان مالأسماء وذلك إذا كان لهما اسمان مترادفان، وأما في الظن

المحمود فإذا ظن سب و لم أنهما شيء واحد من غير أن يكونا في الحقيقة / شيئا

واحدا بالعدد وذلك يعرض إذا كان كل واحد منهما منعكسا على صاحبه – مثل

أن بكون أحدهما خاصة للآخر أو حدا أو رسما ــ أوكان أحدهما يلزم الآخر وإن

لم يكن منعكسا ـــ مثل لزوم الحيوان عن وجود الإنسان – لكن هذه هي مصادرة

(١) لاحد ف، ش : لاخذ ل ، ق ، م ، ج ، د ،

(٢) بينا ف ، ق ، م ، ج ، ش ؛ بين ل ؛ - د ،

فى المشهور لا فى الحقيقة، وأما اذا كانا مختلفين بالاسم فقط فهى مصادرة حقيقية _ مثل أن يبين إنسان فى هذا الشيء المشار إليه أنه بعير لأنه جمل ، وكذلك متى كان عندنا شيئان مجهولا الوجود لشيء آخر وكلاهما معلوم الوجود للآخر وأردنا أن بين وجود أحدهما لذلك المجهول بوجود الآخر له ، فإنه ليس يكون (٢) همذا مصادرة على المطلوب مالم يكن ذانك الشيئان المعلوم وجود أحدهما للآخر هما فى الحقيقة شيء واحد أو يظن (٥) بهما أنهما شيء واحد إما لمكان أن كل واحد منهما منعكس على صاحبه و إما لأنه يلزمه حسمت مثل أن يكون عنسدنا آ و ب منهما منعكس على صاحبه و إما لأنه يلزمه حسمت الله أن يكون عنسدنا آ و ب مجهولى الوجود فى جويكون وجود آ لب معسلوما (١) فإنه ليس يكون ذلك مصادرة على المطلوب ما لم يظن أن آ و ب شيء واحد بعينه أو يكونا شيئا واحدا بعينه .

65ª 26-29

(۳۶۳) والفرق بين المصادرة والبيان الدائر أن الحسدود الثلاثة يجب في البيان الدائر أن تكون منعكسة بعضها على بعض على ما ثبين ـــ أعنى آ و بَ دَ جَ ــ وأما هاهنا فليس يشترط العكس إلا في بَ و جَ ــ أعنى في حدين (*) من حدود القياس ، وإذا كان البيان المسمى مصادرة ووضع المطلوب

⁽٣) يكون ل ، ق ، م ، ج ، ش : تكون ف ؛ (ه) د ،

⁽٤) ذانك ل ؛ ذلك ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ،

⁽ه) اويظن ق ، ج ، ش ، : ويظن ف ، م ۽ د ؛ نظن ل .

⁽٦) معلوماً ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش : معلومة ف ،

⁽٧) يظن ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ يكن ل ،

⁽١) (٣٤٦) مدين ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ جزئين ل ،

^(*) انظر الفقرة ٧٧٧ والفقرة ٢٩٢٠

إنما هو أن يبين الشيء المجهدول الوجود بنفسه من جهة ما يعرض للشيء الواحد أن يظن به شيئان ، وذلك إما مجمدول المطلوب والحد الأوسط وإما موضوعه والحد الأوسط ، فبين أن قياس المصادرة يأتلف من مقدمتين إحداهما معلومة ، وهي وجود أحد ذينك الشيئين للآخر – أعني اللذين هما في الحقيقة (أواحد أو) في المشهور – والثانية مجهولة ، وهي وجود الطرف المجهول من المطلوب لأحدهما ، إما الأكبرللا وسط إن كانت المعلومة هي الصغرى وإما وجود الأوسط للأصغر إن كانت المعلومة هي الكبري – مشل أن يكون وإما وجود الأوسط للأصغر إن كانت المعلومة هي الكبري – مشل أن يكون بو جود آ في جوبتوسط ب ، أعني بو جود الله بين مترادفين ونريد أن نبين وجود آ في جوبتوسط ب ، أعني بأن نأخذ آ في بو ب في جوبة بإن وجدود آ في بوبكون المقدمة المعلومة ، إذ كانا اسمين مترادفين المقدمة أو ما يظن بهما أنهما كذلك ، وكذلك يعرض إن كان آ و ب هما الاسمان المترادفان – أعني أن يكون وجدود آ في ب هو المعلوم ويكون وجود ب في جوالحهول ،

⁽٢) واحد ار ل، د ۽ واحدا او ف ۽ واحدوق ۽ واحدا و م، ج، ش.

⁽٣) مجهولة ف ، م ، ج ، د ، ش ؛ محمولة ل ، ق .

⁽¹⁾ بان ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ، ان ل .

^(•) ناخلل ، ق ، م ، ج : تاخذف ، د ؛ (م) ش .

⁽١) يكرن ف ، ق ، م ، ج ، ش ، تيكون ل ؛ (ه) د .

المقدمة المعلومة ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ المقدمة معلومة ف ؛ مقدمة معلومة ل ٠

⁽A) کانال ، م ، ج ، ش ؛ کان ف ، ق ، د ،

⁽١) فف ، ق ، م ، ج ، د ؛ ول ؟ - ش ،

427 1

65a 30-38

ل ۲۸ ظ

(٧٤٧) وإذا كان هذا هكذا فهو ظاهر أن أصناف الأقاويل المركبة هذا التركيب المسمى مصادرة يكون (١) في كل شكل من الأشكال الثلاثة وأنه (١) إذا كان القياس من مقدمتين موجبتين فإنه تكون الأصناف المؤتلفة من هذا الجنس في الشكل الثالث والأول ضعف الأصناف المنتجة في واحد وإحد منها . أما كونها ف كل شـكل فـلائن حدودها" منعكسة بعضها على بعض ــ أعنى المقدمسة المعلومة ، وأماكونها ضعف/ المنتجة (١٤) في الموجبات فلائن كل صنف منها ينقسم إلى قسمين ، أحدهما أن تكون الصغرى هي المجهولة والكبرى هي المعلومة ، والصنف الثاني عكس هذا ــ وهو أن تكون الصغرى هي المعلومة والكبري هي المحهـولة . وأما إذا كان القياس سالب ــ أعنى من مقدمتين إحداهما موجبة والأخرى سالية – فايس يتفق أن تتضاعف هذه الأصناف، لأن المحهولة إنميا تكون أبدا السالبة إذ لا يصح أن تكون المقدمة المنعكسة المعلومة سالبة لأنها أبدا إما شيء هو في الحقيقة واحد و إما ما يظن به أنه واحد . و إذا كان البيان على جهة المصادرة صنفين ، إما مصادرة حقيقية ـ وهي التي تكون المقدمة المنعكسة فيها اسمين مترادفين - و إما مصادرة بسبب الظن الجميل المشهور - وهي المقدمة التي يظن بها من قبل انعكامها على نفسها أنها واحدة أو من قبل انطواء أحد الحدين تحت الآخر أنها واحدة _ فبين أن صناعة البرهان إنميا ترفض المعني الحقيق منها

(٣٤٧) (١) يكون ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ ــ ن ،

⁽٢) انه ل: انهماف ؛ انهاق ، م ، بر ، د ، ش .

⁽٣) حدودها ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ حدريدهما ل . .

⁽٤) المنتجة ق ، ج ، د ، ش ، النتيجة ف ، ل ، م .

وأن صناعة الجدل ترفض منها الصنفين جميعا ـ أعنى منها ما هو مصادرة حقيقية وما هو مصادرة بحسب المشهور ، وأما صناعة السوفسطائية فهذا البيان خاص بها (٢) . وكذلك يشبه أن تكون الخطابة لا ترفض واحدا من صنفى هذا البيان .

(٣٤٨) فقد تبين من هذا ما هو البيان المسمى مصادرة وكم أصنافه .

القـول فى أخذ ما ليس بسبب للنتيجة الكاذبة على أنه سبب

65° 39 -65° 4 ف ۹ م ظ وهو الموضع الذي يراجعه المجيب فيده بأن يقول له إن الكذب لم يعرض من قبل وهو الموضع الذي يراجعه المجيب فيده بأن يقول له إن الكذب لم يعرض من قبل الأمر الذي وضعته أيها السائل و إنما عرض عن أمر آخر في هدذا القول الذي رمت به أن تبين أن الكذب عرض عن الوضع الذي تضمنت أنا حفظه أو سلمته ولأن ذلك إنما يعرض في القياس الذي بالحلف إذا عرض أن يكون الكذب فيه لازما من غير أن يكون في ذلك تأثير للاصل (٢) الموضوع . وذلك إنما يعرض في قياس الخلف متى كانت إحدى مقدمتيه صادقة والتي لزم عنها الكذب في قياس الخلف متى كانت إحدى مقدمتيه صادقة والتي لزم عنها الكذب مشكوكا فيها وأضيف إليها الوضع على أنه أمر زائد على المقدمتين . فإنه متى

⁽a) منهاف: -- ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ،

⁽٦) بهاف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ، لمال ،

⁽١) (١٤٩) فان ذلك ف : فذلك ل ، م ، ج ، د ، ش ؛ ــ ق ،

⁽٢) الاصل ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : الاصل ل ،

⁽٣) مشكوكا ف : مشكوك لو ، ق ، م ، ج ، د ، ش .

كانت مقدمتا القياس الذي بالخلف مشكوكا فيها فانتج منها السائل الكذب بعد أن أدخل في جملتها الوضع ليوهم أن الكذب إنما لزم عن الوضع ، فقد يكتفى الحبيب ها هنا أن يقول إن الكذب إنما لزم عن الكذب الذي في القياس دون أن يحتاج أن يقول إنه ليس من قبل الموضوع عرض الكذب، لأنه إنما يحتاج إلى هذا القول إذا كانت إحدى مقدمتي قياس الخلف صادقة والأخرى مشكوكا فيها ، وكذلك أيضا يظهر أنه ليس يكون هذا القول من المجيب إذا كان الإبطال فيها ، وكذلك أيضا يظهر أنه ليس يكون هذا القول من المجيب إذا كان الإبطال الذي وجهه السائل عليه ، ولفا من قياس مستقيم ، وذلك أن القياس المستقيم ليس يضع أحد فيه ما يروم إبطاله و إنما يعرض ذلك في قياس الخلف .

 $65^{b}5 - 20$

(• • • • •) وإذا كان بينا أن هذا القول العادى من المجيب إنما يكون عندما يأتى السائل بقياس الخلف () لا بالقياس المستقيم ، فهو بين أنه إنما يعرض في قياس الخلف إذا كان المحال لازما — وجد الموضوع الذي يفرضه المجيب أو ارتفع — لأنه حينئذ يسوغ للجيب أن يقول للسائل إنه ليس من قبل الوضع الذي فرضته أنا أو سلمته لزم المحال في هدذا القياس الذي زعمت أن من قبله لزم المحال ، وهذا يعرض على ضربين في قياس الخلف ، أبينهما — وهو الذي ليس المحال ، وهذا يعرض على ضربين في قياس الخلف ، أبينهما — وهو الذي ليس يخفى على أحد ولا يمكن أن يغالط به أو يغلط فيه إلا قليل من الناس — هو أن لا يكون الموضوع مشاركا ولا بواحد من جزءيه — أعنى المحمول والموضوع الذي لا يكون الموضوع الذي للهدود المقدمات التي لزم عنها المحال ، مثال ذلك أن يكون الأصل الموضوع الذي

⁽١٤) أنه ف ، م : له ل ، ق ، ج ، د ؛ - (ضمن فقرة) ش ،

⁽٠) مشكوكا ف : مشكوك ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش .

⁽٢) فيه ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : فيهال ،

⁽۲۰) (۱) الخلف ل ، مْ ، ج ، ش : ۔۔۔ ف ؛ خلف ق ، د و

. 44 /

نروم إبطاله آ في كل ب ، فنقول إن كان آ في كل ب وكان ج في كل د و د في كل ه فإنه يلزم أن/تكون ج في كل ه ، وذلك محال ، فالحمال إنما لزم عن وضعنا آ في كل ب ، فإذن آ في كل ب محال ، فإنه ظاهر أنه ليس لكون آ في ب في هذا القول تأثير في وجود ج في ه ، الذي هو المحال ، ومثال هدا — كما يقوله أرسطو ب من المواد من قال إن القطر لا يشارك الضلع ، لأنه إن شاركه وكان المتحرك إنما يقطع المسافة المتناهية بعد أن يقطع نصفها ولا يقطع نصفها إلا بعد أن يقطع نصف ذلك النصف ، وكان يوجد في العظم أنصاف لا نهاية لها ، فواجب إن كانت الحركة موجودة أن يكون المتحرك قد قطع مسافة غير متناهية في زمان متناه ، وذلك محال ، والمحال إنما لزم عن قولنا إن القطر مشارك للضلع ، فإنه بين أن هذا القول الذي لزم عنه المحال ب عن قولنا إن القول إبطاله " ، وإذلك قل ما يستعمل بجزء من أجزاء الموضوع الذي رج بهذا القول إبطاله " ، وإذلك قل ما يستعمل هذا ،

(۱ ه ۳) والنحو الثانى سـ الذى هو أخفى من الأول ــ أن يكون الوضع 40-21-65 فق من الأول ــ أن يكون الوضع 40-21-65 فق الذى ريم إبطاله مشاركا بأحد جزءيه ، إما للقــدمات التى أنتجت الكذب دون النتيجة ، وإما للنتيجة الكاذبة ، والذى تكون مشاركته للنتيجة هو أخفى وهو

(٢) فنقول ... ب ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : ـــ ل ٠

⁽٣) تكون ف ، م ، ج ؛ يكون ل ، ق ، د ؛ (ه) ش .

⁽٤) فاذن ف ، ق ، م ، د ، ش ؛ فاذا ل ، ج ،

⁽ه) جل،م،ج،د،ش:بن، ٢ق.

^(*) انظر تلخيص كتاب الجدل لابن رشد الفقرة ٣٣٦ والفقرة ٣٦٣ .

۱.

الذي ذكره أرسطو . وإذا كان مشاركا للنتيجة فإما أن يكون مشاركا بالمحمول أو بالموضوع . ثم إذا كان مشاركا بواحد من هدنين فإما أن يشاركها على أن يكون محسولا – أعنى في النتيجة – وإما أن يشاركها على انه موضوع فيأتلف من ذلك أربعة أضرب . وذلك أنه إذا شارك النتيجة شارك المقدمات . و إذا شارك المقدمات في الشكل الأول فإما أن بشاركها (٢) من فوق، وذلك بأن يكون أحد طرق الموضوع محمولًا على الطرف المحمول الأول في المقدمات إما المحمول منه و إما الموضوع فيكون أحد طرفي الموضوع مجمولا في النتيجة الكاذبة. مثال ذلك أن يكون الموضوع الذي نريد أن يلزم أن الكذب لزم عنسه أن آ في كل بّ وتكون المقدمات المرتبسة في الشكل الأول الذي بوساطتها أنتج الكذب ج على دّ و دّ على كل هَ . فإذا أخذنا .ثلا ٢ على بَ و بَ على كل جَ و جَ على كل دَ و دَ على كل هَ ، ثم التجنا عن ذاك محالاً _ وهو أن ب مقولة أ على كل ه _ فهو بين أن هذا الحسال لازم دون مقدمة آ ب الذي هو الأصــل الموضوع وأن هــذه المشاركة هي لموضوع الأصل المقصود إبطاله فقط على أن موضوع الأصل هو محمول في النتيجة الكاذبة . و إن وضعنا الفياس هكذا فقلنا : آ في كل بّ و آ في كل جّ و جّ في كل د و د في كل هم، ثم أنتجنا عن ذلك محالا ــ وهو أن آ في كل هم - فهو بين أن هــذا المحال إنمــا شارك الأحبـــل الموضوع الذي قصـــد إبطاله

ت ۲۹ ر

⁽١٥) (١) موضوع ف، ل، ق، م، ج، د، ش: + فيهال، م، + فيه ق، ج، ش.

⁽٢) يشاركها ف، ق، م، ج، د، ش، شاركه ل،

⁽٣) يازم ف، ق،م،ج،د، ش بيازمه ل .

⁽٤) مقولة ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ محولة ل .

في المحمول نقط — الذي هو آ — على أنه محمول في النتيجة ، وأنه إذا رفعت مقدمة آ ب — التي هي الأصل الموضوع — بتي المحال كما كان وكذلك إن وضع الأصل الموضوع مشاركا لهدنه المقدمات بأحد طرفيه من جهة أسفل — أعنى بأن يوضع موضوعا لموضوع المقدمة الأخيرة من المقدمات التي أنتجت الكذب مثال ذلك أن نضع جول كل د و د على كل ه و ه على كل آ و آ على كل ب — الذي هو الموضوع — ويكون المحال اللازم ج على كل آ ، فهو بين أن الموضوع يشارك النتيجة الكاذبة بجزء ألمحمول على أنه موضوع لها ، وكذلك أن الموضوع يشارك النتيجة الكاذبة بجزء ألمحمول على أنه موضوع لها ، وكذلك ب ، وكان المحال أن ج على كل ب ، فهو بين أيضا أن النتيجة الكاذبة شاركت الأصل الموضوع بموضوعه على أنه موضوع فيها ، فهذه كما ترى أربعة أصناف تحدث عن مشاركة المقدمات في الشكل الأول لأحد طرفي الأصل الموضوع الموضوع . وكلها يسوغ الجواب فيها بأن يقال إنه ليس من قبل الأصل الموضوع لزم الكذب ، لأن الأصل الموضوع — الذي هو مقدمة آ ب — يرتفع في حيمها ويبقي المحال الذاني والنالث ، والوقوف على ذلك قريب .

(٣٥٢) فقد تبين من هذا أنه قد يكون الموضوع متصلا بالمقدمات 1-24 مقصلا الوسط التي أنتجت النتيجة الكاذبة ولا يكون الكذب لازما عن الموضوع وعلى كم جهدة يعرض ذلك . / ولذلك ليس يكتفى في كون المحال لازما عن الأصل ل ٢٩ ظ الموضوع بأن يكون مشاركا للقدمات التي أنتجت المحال ٤ بل وأن يكون مع هذا

⁽ه) المحال ف ۽ ق ، م ۽ ج ، د ، ش ؛ المحمول ل .

⁽٢) بجزول ، ق ، م ، ج ، د ، ش : بجزئيه ف ؟ + من ش .

إذا رفع ارتفع الكذب ، فإنه إذا اجتمع هذان الأمران الموضوع ، علم أن الكذب لازم عنه — أعنى أن يكون مشاركا المنتيجة الكاذبة وأن يكون إذا ارتفع ولم تخلفه مقدمة ثانية مشاركة له () ارتفع الكذب — لأنه قد يمكن إذا ارتفع الأصل الموضوع وخلفته مقدمة ثانية مشاركة له أن ينتج ذلك الكذب بعينه ، فإنه قد يمكن أن ينتج شيء واحد بأوساط مختلفة ، وأما أن ينتج نقيجة واحدة (٢) بمقاييس مختلفة الحدود بأسرها فليس يمكن إلا أن يكون الاختلاف في الحدود الوسط فقط دون الأطراف ، ولذلك ليس يمكن أن نقول إنه إذا ارتفع الأصل الموضوع و بق المحال أن ذلك الحال قد يمكن أن يلزم عن ذلك الأصل الموضوع بمقاييس مباينة بجيسع حدودها للقياس الذي أنتج الحال دون الموضوع ، وإذا رفعنا الموضوع بجيسع حدودها للقياس الذي أنتج الحال دون الموضوع ، وإذا رفعنا الموضوع المشارك و بق الحال فبين أنه يجب أن يكون في المقدمات الوسط (٢) بين الحال والموضوع مقدمة كاذبة ، فإن النتيجة الكاذبة لا يمكن وجودها عن مقدمات والموضوع مقدمة كاذبة ، فإن النتيجة الكاذبة لا يمكن وجودها عن مقدمات السائل أن يبعل به الوضع قياسا بسيطا — أعنى من مقدمتين فقط سفإن كون الخال لازما مع رفع الوضع يكون بينا بنفسه أو كونه لازما عن الأصل الموضوع وأما إن كانت المقاييس التي تصل بين الحال أكثر من قياس واحد ، فإن ذلك الخال كان المقايس واحد ، فإن ذلك

⁽۲۰۲) (۱) له ل : - ف ، ق ، م ، ج ، م ، ش .

⁽٢) واحدة ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش : ح ف .

⁽٣) الوسطف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ الواسطة ل .

⁽¹⁾ اوف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ، رل ،

^(*) انظر الفقرة ٢٤٧ م

يكون غير بين لكن يعلم أنه قد انطوى في القياس كذب . (فإذا حالت تلك المقاييس كلها إلى الفياس الأول الذي ترتبت عنه و بينت التيجته فإنه يظهر هنالك هل يوجد الكذب مع ارتفاع الوضع أولا يوجد ، والمقاييس التي بهذه الصفة - أعنى المركبة - هي التي تؤلف أولا عن مقدمتين إحداهما صادقة والأخرى مشكوك فيها ، ولكن تكون النتيجة (أعير بين فيها أنها كذب ، فإذا أضيفت إليها مقدمة صادقة ربما كانت النتيجة (الحاصلة أيضا مجهول من أمرها أنها كاذبة أيضا فيضاف إليها أيضا مقدمة صادقة وتعتبر التيجتها إلى أن تنتهي إلى النتائج كلها كاذبة ، فإذا على المناس الأول واعتبر القياس الأول مع الأصل الموضوع ، عرف جهذا الفانون هل المحال لازم عنه أم (الا

⁽ه) فاذا ... بيت ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ ـ ف ،

⁽٦) غير ... التيجة ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ، ـ ف .

⁽٧) حلت ف ، ق ، م ، ج ، د : حللت ل ؛ حلانه ش .

⁽A) ام ف ، ق ، م ، ج ، د : أدل ·

الفصل (> الحامس >

66ª 25 - 32

(٣٥٣) قال : وقــد ينبغي للجيب في صــناعة الحــدل إذا تضمن حفظ وضع مأ () والسائل يقصد إبطاله بالمقدمات التي يتسلمها منه أن يتحفظ أن لا يسلم له حدا واحدا في المقدمات التي يسأل عنها مرتبن فأكثر . وذلك إذا كان الســؤال بالمقــدمات فقط دون النتيجة ، فإنه إذا لم يســلم حدا واحدا مرتين في المقدمات / لم يكن هنالك حد أوسط . وإذا لم يكن في المقدمات التي يسلمها حد تشترك فيه ، فليس يتأتى منها قياس فضلا عن أن يتأتى له منها قياس يبطل الوضع . وإن سلم له حدا واحدا مرتين في المقدمات فقــد يتأتى له أن يمانعه عن تلك النتيجة التي هي نقيض وضعه من جهة كيفيــة ترتيب الحــد الأوسط عند نوع نوع من أنواع " النتائج الأربعــة التي قيلت ـــ أعنى إذا لم يرتبه النرتيب الذي ينبغي . وهذه القوة تكون للجيب بمعرفة أي نتيجة تنتج في أي شكل من الأشكال الثلاثة — أعنى ما كان منها خاصا بشكل واحد أو مشتركا لاثنين منها أو للثلاثة بأسرها ، وذلك شيء قد تقدم .

66ª33-66b3

(٤ ٥ ٣) قال : والذي نأمر متقلد الجواب بأن لا يذهب عليه من أن يسلم ما يعود بإبطال وضعه هو الذي نامر السائل بأن يستعمله على أخفي ما يكون حتى

عنوان (۱) الفصل: فصل ف ، ل ، ق ، م ، د ؛ (مكانها بياض) ج ، ش .

⁽۲) (۳۵۳) مال، ق،م،ج،د،ش: ـ ن.

⁽٢) عند ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ عنه ل ،

⁽٣) انواع ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش س ل .

يذهب ذلك على المجيب ، وذكر في ذلك وصايا ثلاثة خاصة بهدا الكتاب ، إحداها () ثالا يسأل عن المقدمات مع النتائج ، بل تخذف النتائج سواء كانت المقدمات قريبة أو بعيدة ، وذلك يعرض في القياس المركب إذا كانت المقدمتان اللتان تنتج المقيض إحداهما نتيجة والثانية مأخوذة / بالسؤال وتكون أيضا تلك النتيجة تلزم عن مقدمتين كلاهما مأخوذة بالسؤال ، فهاهنا () يجب أن يسأل عن ثلاث مقدمات و يترك المقدمة الرابعة التي هي نتيجة ، والوصية الثانية أن يسأل عن المقدمات البعيسدة و يترك السؤال عن القريبة ، وذلك يتفق أيضا في يسأل عن المقدمات البعيسدة و يترك السؤال عن القريبة ، وذلك يتفق أيضا في واحد من ذينك القياسين يأتلف عن مقدمتين ، فيكون هاهنا ست مقدمات أربع بعيدة — وهي المقدمات التي ليست نتائج — واثنتان قريبة — وهي النتائج — فيسأل عن الأربع و يترك الاثنين () والفرق بين هده الوصية النتائج بعد النائج بما هي نتائج وهنا بما هي قريبة ، والوصية الثالثة أن يغير ترتيب المقدمات في السؤال فيسأل عنها على غير النظام الذي تأتلف () عليه في القول ، مثال ذلك إذا في السؤال فيسأل عنها على غير النظام الذي تأتلف () عليه في آو ب في د و د رام أن ينتج عليه أن آ موجود في ز يتوسط وجود آ في ب و ب في د و د

⁽١٥٤) (١) احداها ف: احدها ل، ق، م، ج، د، ش.

⁽٢) فهاهنا ق ، (ح) ج ؛ فهنا ف ، ل ، م ، ج ، د ، ش .

⁽٧) الاربع ل، م؛ الاربعة ف، ق، ج، د، ش،

⁽٤) الاثنتين ل ؛ الاثنان ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ،

⁽٥) کلال ، ق ، م ، ج ، د ، ش : کلی ف ،

⁽٦) تأتلف ف: ياتلف ل؛ ق ، م، ج، د، ش،

⁽٧) وجود ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : ـــ ل .

في ه و ه في زَ ، فليس ينبغي أن يسأل هل آ موجودة في بَ ثم هل بَ موجودة في دَ ، ولكن ينبغي أن يسأل أولا هل هم موجودة في زَ ثم بعد ذلك هل بَ موجودة في دَ ، وهلي هذا النحو يفعل في السؤال عن الباقية من عدم الترتيب الموجود لها عند (٩) الإنتاج ، فإن بذلك يخفي الأمر على المجيب ، فهذا ما يجب أن يفعله السائل من الإخفاء في القياس المركب ، وأما في القياس البسيط الذي يكون من مقدمتين فقط و بحد أوسط واحد، فإنه ينبغي أن يبتدئ بالسؤال أولا عن المقدمة الكبري ثم حينئذ يسأل عن الصغرى ، لأنه على هده الجهة يخفي النتيجة جدا على المجيب ، وذلك أنه يتشكل في ذهنه خلاف التشكيل المنتج .

66b4-18

(°°°) ولأن السائل العارف بما في هذا الكتاب وهو الذي تتوجه (''إليه هـنده الوصايا خاصة قد عرف متى يكون قياس منتج في القول ومتى لا يكون وكيف يكون ، فهو بين أنه لا يخفي عليه متى اجتمع له من المقدمات الني يتسلمها من الحجيب تبكيت له ومتى لا يجتمع ذلك ، لأنه قـد علمنا أنه متى أقر ('')لحجيب بمقدمات موجبة أوكان فيها الموجب والسالب أنه قد يمكن أن يكون تبكيت ، لأنه قـد تبين أنه لا يكون قياس إلا بأن تكون مقدمتاه معا موجبتين أو تكون إحداهما موجبة والأخرى سالبة (*) فإن اجتمع مع هذا أن تكون النتيجة نقيض والوضع الذي تضمن الحجيب حفظه فقد كان تبكيت بالضرورة ، لأن التبكيت هو الوضع الذي تضمن الحجيب حفظه فقد كان تبكيت بالضرورة ، لأن التبكيت هو

⁽٨) الباقية ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ، ، النانية ل ،

⁽٩) مندف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : منه له ،

⁽٣٥٥) (١) تتوجه ف ، م ، ج : يتوجه ل ، د ، ش ؛ متوجه ق .

⁽٢) يتسلمها ف ، م ، ج : تسلمها ل ؛ مسلمها ق ؛ يسئلها ج ؛ يسلمها د ،

⁽٣) اقرل، ق، م، ج، د، ش: أخذ ف .

^(*) انظر الفقرة ٧٧ والفقرة ١٩٩ .

قياس منتج لنقيض الوضع الذي تضمن حفظه ، فأما متى لم يقسر المجبب بمقدمة موجبة فإنه من المحال أن يكون تبكيت ، لأنه قسد تبين أنه لا يكون قياس من مقدمات سالبة (*) وإذا لم يكن قياس لم يكن تبكيت ، وأما إذا كان تبكيت فقد يجب أن يكون تياس ، وأما إذا كان قياس فليس يجب أن يكون تبكيت ، وذلك أن هدنه هي حال الأخص مع الأعم — مشل حال الحيوان مع الإنسان وحال القياس المطلق مع القياس المبكت ، وكذلك بين أيضا أنه لا يكون قياس إذا لم يقر بمقدمة كليسة ، لأن القياس المنتج قسد تبين أن من شرطه أن تكون إحدى مقدمتيه كلية والثانية موجبة (* * *) .

^(*) انظر الفقرة ٧٧٠

^(**) انظرالفقرة ٧٧ والفقرة ١٧٦ .

الفصل > السادس

فیا هو معلوم لنا بعلم أول أنه كذا أن " يظن به أنه ليس / بكذا ، كذلك يعرض فیا هو معلوم لنا بعلم أول أنه كذا أن " يظن به أنه ليس / بكذا أنه كذا أنه ليس لنا هذا بعينه في النتائج - أعنى أن يظن بما هو معلوم عندنا أنه كذا أنه ليس بكذا أو بالعكس . وقد يظن أن هذا غير ممكن أن يعرض لنا في النتائج - أعنى أن نعرض لنا في النتائج - أعنى أن نعلمها بعلم يقين وأن نظن بها خلاف ما علمنا ، مشل أن يكون شيء واحد نعلم " وجوده في شيئين بلا توسط و يكون ذلك الشيئان يعلم وجودهما أيضا في شيء آخر بلا توسط ، مثل أن تكون آ ، وجودة في ب و ج ، و ب و ج موجودة ان قد بلا توسط فإنه من علم أن آ موجودة في كل ب و ب في كل د ، وعلم أيضا أن ج موجودة في كل ب و ب في كل يتوهم أن آ غير موجودة في كل د فإنه ليس يمكن أن / يظن ولا أن يتوهم أن آ غير موجودة في شيء من د لأنه يعرض من ذلك أن يعلم الشيء يتوهم أن آ غير موجودة في شيء من د لأنه يعرض من ذلك أن يعلم الشيء بعينه و يجهله من جهة واحدة ، وذلك أنه إنما يقع للإنسان بالشيء علم عرض أن الحهال المتقدم له في ذلك الشيء ، فإن كان عنده في ذلك الشيء علم عرض أن

عنوان (١) الفصل : فصل ف ، ل ، ق ، م ، ه ؛ (مكانها بياض) ج ؛ ـــ ش .

66^ъ 19-*3*4

ف ۲۹ و

ل ۱۷۰ خ

⁽١) الانخداع ل: الاختداع ف؛ الاخذاع ق؛ الاخداع م، ج، د؛ الاختراع ش.

⁽٢) ان ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ ارف ،

⁽٣) نعلم ف: يعلم ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش .

⁽٤) جل ، ق ، ج ، د ، ش ؛ ب ف ، م ،

⁽ه) يتوهم ل ، ق ، م ، ج : نتوهم ف ، ش ؛ يوهم د .

⁽٢) لانه ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : + ند ل ، ق ، م ، ج ، د .

يعلم الشيء و يجهله معا وذلك (٧) مستحيل، وكما يظن أن هذا ممتنع في المقاييس (٨) المختلفة الحدود الوسط – مثل هذين القياسين اللذين تمثلنا بهما – كذلك يظن أيضا أنه ممتنع في المقاييس (٨) التي تحمل حدودها الوسطى بعضها على بعض – مثل أنه إن علم أحد أن آ موجودة في كل ب و ب في ج و ج في د فإنه ليس يمكن أن يتوهم ولا أن يظن أن آ موجودة في ب و ب في ج و ج في د وأن آ غير موجودة في شيء من د ، لأنه يكون عنده علم بالشيء الواحد بعينه وجهل معا ، وذلك محال .

66^b 35-67^a 6 (۷ م ۷) إلا أن هذا إذا تؤمل ظهر أن الوجه الأول - وهو الذي لا يقال (۱) فيه الحدود المتوسطة بعضها على بعض - ليس يمكن أن يعرض لنا في المقدمة الكبرى من أحد القياسين ظن كاذب مع العلم بالمقدمة الكبرى من القياس الآخر والمقدمةين الصغريين من القياسين كليهما ، ومثال ذلك أنه متى كان عندنا أن آ في كل ب و ب في كل د و ج في كل د فإنه ليس يمكن أن يغلط في كل ب و ب في كل د و ج في كل د فإنه ليس يمكن أن يغلط فيظن أن آ ليست في شيء من ج ، لأنه يعسرض من ذلك أن تكون مقدمتا القياسين الكبريان (١٤) منها متضادتين في الاعتقاد أو قوتهما قوة المتضادة في الاعتقاد ،

⁽v) ذلك ل ، ق ، م ، د ، ج : مذلك ف ؛ ــ ش .

⁽٨) المقاييس ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : المقايس ل .

⁽٩) موجودة ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : الموجودة ل .

⁽۱) (۳۵۷) نال ف ، ق ، م ، ج ، ش ؛ تقال ل ؛ ـ د .

⁽٢) ج... دل ، ق ، م ، ج ، د ، ش : د ف كل ج ف ٠

⁽٢) جف، د، ش، دلو، ق، م، ٢ج٠

^(؛) الكبريان ف : الكبريين ل ، ق ، م ، ج ؛ الكبريتين د ، ش .

وذلك شيء لا يمكن — أعنى أن تحصل لنا معرفة متضادة في الشيء الواحد بعينه و إنما يلزم ذلك لأنه إذا علم الإنسان بعلم يقين أن آ موجودة في كل ما توجد فيه ب وعلم أن ب في د فإنه يعلم أن آ في د ، فإن توهم أن آ غير موجودة في شيء مما توجد فيه ج مع علمه أن ج في كل د ، فقد توهم أن آ غير موجودة في شيء مما توجد فيه ب مع توهمه أن آ موجدودة في كل ما توجد فيه ب ، لأن د جزء من ب ، أو قد توهم أن آ موجدودة في د مع توهمه أن آ غير موجودة في د مع توهمه أن آ غير موجودة في د مع توهمه أن آ غير موجودة في د مع توهمه أن آ موجدودة في د مع توهمه أن آ غير موجودة في د مع توهمه أن آ غير موجودة في د مع توهمه أن آ موجدودة في د مع توهمه أن آ موجدودة في د مع توهمه أن آ غير موجودة في د مع توهمه أن آ موجدودة في د مع توهمه أن الوجهين محال ، لأنه يكون إما توهما متضادا وإما توهما قدوته قوة التوهم المتضاد ، وذلك مستعجيل — أعني أن يكون الإنسان يظن الإيجاب والسلب في شيء واحد بعينه من جهة واحدة .

67ª 6·21

(٨٥٨) وأما أن يغلط الإنسان في إحدى هاتين المقدمتين الكبريين إذا لم يكن عنده علم بالمقدمة الأخرى فذلك ممكن . فهذه هي حال الظن والعلم في القياسات المحمولة التي الحسدود الوسط فيها مختلفة . وأما في القياس الواحد أو القياسات المحمولة حدودها الوسط بعضها على بعض فقسد يمكن أن يكون عنسد الإنسان علم وظن في النتيجة ، لكن لا من جهة واحدة بل من جهتين مختلفتين . مثال ذلك أنه يمكن أن يكون معلوم عندنا أن آ في كل ب و ب في كل ب وتسكون النتيجة مجهولة عندنا — وهي أن آ في كل ب فنضدع فنظن أن آ ولا في ش ، من بكون معروم عندنا من علم المقدمتين . فقد علم النتيجة إذ كانت النتيجة معلومة بالقوة في المقدمتين لا بالفعل على جهة ما يعرض للجزئي أن لا يكون معروفا عنسد من عرف

⁽ه) دل ، ق ه ج ، د ، ش ؛ ج ف ؛ ام هِ

⁽٦) دُل ، ق ، م ، ج ، د ، ش : ج ف ،

الكلى . مثال ذلك أنه من علم أن آ موجودة فى كل ب الى أن آ موجودة فى كل ب الى قى كل ما توجد فيه ب وكانت ب موجودة فى كل ج فقد علم أن آ موجودة فى كل ج الا أنه علم ذلك من قبل العلم الكلى وجهلها من قبل الجسرئى ولذلك ليس يمتنع من جهة الجهل أن يعرض له فيها ظن من قياس آخر فاسسد مضاد لعلمه ، ومثال ذلك من المسواد أنه من علم أن كل مثلث فزواياه مساوية لقائمتين ، فقد علم المثلث المشار إليه المحسوس أنه بهذه الحال بالقوة لا بالفعل ، لذلك قد يمكن أن يغلط فيه فيظن به أنه ليس بمثلث ولا زواياه / مساوية لقائمتين ، وذلك أنه عرفه من جهة الأمر الحكلى وجهله من جهة الأمر الجزئى الحاص به ،

ل ۷۱ د

67a 22 - 27

ف ۲۱ ظ

إن كان يجهل المطلوب فمن أين يعلم أنه قد / علم إذا علم أو كيف يعلم المجهول من المعلوم ، و إن كان يعلم قبل أن يتعلم فالتعلم فضل * ، وذلك أن الجواب في هذا "أن يقال إن المطلوب هو مجهول من جهة أنه خاص ومعلوم من جهة ما هو (3) عام ، لا ما جاوب به أفلاطون من أن يسلم أن التعلم تذكر ، لأنه اذاكان عندنا أن كل مثلث زواياه مساوية لقائمتين وكنا نجهل هذا المثلث المخفى المشار إليه أنه مثلث فعندما ظهر لنا بالحس أنه مثلث علمنا أن زواياه مساوية لقائمتين ، فليس يمكنهم أن يقولوا إن ماحصل من العلم عنسد ظهور المثلث بأن زواياه مساوية لقائمتين ، مساوية لقائمتين هو تذكر ، فإنهم يسلمون أن ماحصل عن الحس ليس تذكر ا ،

(٩ ه ٣) و بهذه الحهة يجب أن يحل شك مانن (١) الذي قيل فيسه إن المتعلم

⁽١) انه ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ ان ل .

⁽١٥) (١) مانن : ماني ف ۽ ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش .

⁽٢) فالتعلم ف ، م ، ج ، د ، ش ، فالتعليم ل ، ق ٠

⁽٣) مذاف، ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ + هو ك ، ق ، م ، د ، ش ٠

⁽٤) ما هوف ، ج: اله ل ، ق ، م ، ش ؛ -- د ٠

⁽۰) أنظر أفلاطون محاورة « مينون » ص ۸۰ د — ۸ ·

67 a 28 -67b 12

(• ٣٦) وكما أن الجهل الذي يكون لنا بالجزئي ليس يضاد العلم الذي لنـــا بالكلى كذلك العلم بالمقدمتين ليس يضاد الجهل بالنتيجة ، لأن المقدمتين معلومة بالفعل والنتيجة بالقوة . وذلك أن المعرفة تقال على أربعة ضروب (١٠) ، إما معرفة عامة و إما خاصة و إما بالفوة و إما بالفعل . وعلى هذه الجهات الأربع ليس يمتنع أن يوجد لنا في الشيء الواحد جهل وعلم معا ، فيعرض لنا فيه ظن وعلم ــ أى من جهةين مختلفتين . وذلك شيء موجود بالحس. فإنا نجد كثيرا من الناس تكنون عنده القدمتان معلومتان فينخدع في النتيجة ـ كما يكون عنده العلم الكلى فينخدع في الجزئي . ومثال ذلك أنه قد يكون عند إنسان ما أن كل بغلة عاقر وأن هذه المشار إليها بغلة ويظن بها أنها حاملة " لمكان انتفاخ يرا ه في جوفهسا ، فيكون عنده ظن وعلم بالشيء الواحد بعينه ، أما علم فمن قبــل مقدمتيه الصادةتين اللتين عنده ، وأما ظن فمن قبل قياس فاسمد حدث له في ذلك الشيء ، وذلك أن من شأن " الذي يحدث لنا في أمثال (٤) هــذه المواضع في مقابلة العلم أن ينشأ عن قياس فاسد . فمتى علم ^(ه) المقدمة بن وجهل النديجة ، فقد علم شيئا واحدا وجهله ، لكن علمه من جهة القوة وجهله من جهة الفعل. ومتى علم المقدمة الكبرى من القياس فقط فقد جهل الصغرى من جهة وعلمها من جهة ، لكن علمها من جهة الأمر الكلى وجهلها من جهة الخاص الجزئي . ومتى علم الصغرى فقد علم الكبرى

⁽٣٦٠) (١) ضروب ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : اضرب ل .

⁽٢) حاملة ف ، ق ، ج ، د ، ش : + حامل له ، م ،

⁽٣) شان ف ، ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش : + الفان ل ، ق ، م ، ج ، د ،

⁽⁴⁾ امثال ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : ـــ ل

⁽ه) علم ف ، ل ، ت ، م ، ج ، د ، ش : + احدى ف ، ج

من جهة وجهلها من جهة ، لكن علمها من جهة الجزئى وجهلها من جهة العلم الكلى .

(٣٦١) فقد تبين من هذا على أى جهة يمكن أن يحصل لنا فى النتائج علم وظن معا ــ أعنى لإنسان واحد ــ وعلى أى جهـة لا يمكن ذلك ، وأن الجهة التي لا يمكن فى إنسان واحد هى ممكنة فى إنسانين .

الفصــل < السـابع >

في أشياء من الاستدلالات قوتها قوة المقاييس

الذين يتوهمون أن الحير والشرشيء واحد — أنه يلزمهم عن هذا التوهم أن يكون الذين يتوهمون أن الحير والشرشيء واحد — أنه يلزمهم عن هذا التوهم أن يكون الشريحل على الخير والخير يحمل على الشرحتي يعرض عن (الذلك أن يحمل الشيء على نفسه ، وذلك أنهم سيقوون أن الخير هو شر وأن الشرهو خير، فيأتلف هذا القول على مشال ائتلاف الشكل الأول ، ويلزمهم أن يكون الحسير خيرا كمثل ما يأتلف القول لو كانت هذه المقدمات صادقة ، وكذلك يلزم من يقول إن جميع الموجودات واحدة — أعني أن يكون الشيء يحسل على نفسه — لأنه إن كانت حجو ب شيئا وإحدا و ب و آ شيئا وإحدا ، لزمهم أن يعترفوا أن جهو ب و أن ب هو آ وأن جهو آ مع أنها شيء واحد ، فالنتيجة تكون بوذلك أنه ليس يمكن أن يكون خير شرا إلا بالعرض ، فأما بالذات فلا ، وتوهم وذلك أنه ليس يمكن أن يكون خير شرا إلا بالعرض ، فأما بالذات فلا ، وتوهم الأضداد أنها واحدة بهذا السبب يكون ، وضروب كثيرة من التوهمات كاذبة ،

67b13-27

هنوان (۱) الفصل : فصل ف ، ل ، م ، ج ، د ، (مكانها بياض) ق ، ش ·

⁽۲۹۲) (۱) من ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ ــ ل ،

⁽۲) بواف،قهم،ج،د؛اربل؛ رابراش،

⁽٣) انهاف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : انهما ل .

عرض ذلك للقدماء . وأنواع هـذه التبكيتات التي تستعمل مع أمثـــال أصحاب هذه / الآراء إذا استقصى أمرها وجدت معادة لأنواع المتقابلات ولأنواع الأشياء التي يقال عليها اسم الواحد والكثرة .

67b 28-32

4171

(۳۲۳) قال: وإذا كان معنا حدود ثلاثة مرتبة ترتيب الشكل الأول (۱)

مثل أن تكون آ موجودة فى كل ب، و ب موجودة فى كل ج — فإنه متى انعكست النتيجة فإن المقدمتين منعكستان. وذلك أنه إن صدق أن ج موجودة فى كل آ فواجب أن تكون ج موجودة فى كل ب و ب فى كل آ ، لأنه إن أخذنا أن ج فى كل آ وأضفنا إليها المقدمة الكبرى — وهو أن آ فى كل ب وكذلك أن المقدمة الصغرى أنتج عكس العمارى — وهى قولنا ج فى كل ب وأضفنا اليها المقدمة الصغرى أنتج عكس الكبرى، وذلك أنه يكون معنا ب فى كل ج اليها المقدمة الصغرى أنتج عكس الكبرى، وذلك أنه يكون معنا ب فى كل ج وهى الصغرى — وهى الصغرى – و ج فى كل آ — وهى عكس النييجة — ينتج انا ب فى كل آ — وهى الصغرى — و ج فى كل آ — وهى عكس النييجة — ينتج انا ب

ف ۲۲ ر

67^b 33 -68^a 3 (٤٣٣) وأما القياس السالب الكلى من هذا الشكل فإنه يعرض له إذا انعكست المقدمة الكبرى منه أن النتيجة أيضا تنعكس . ومشال ذلك أنا إذا فرضنا آ ولا في شيء من ب و ب في كل ج ، أنتج لنا آ ولا في شيء من ج . فإن عكسنا الكبرى انعكست النتيجة ، وذلك أنه يكون معنا ب

⁽٣٦٣) (١) تكون ف ، م ، ج ؛ يكون ل ، ق ، ش ؛ (د) د .

⁽٢) ان ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : اذا ل .

⁽٣) ينتج ل، ق، م، د، ش ، تنتج ف ،

ولا فى شيء من آ و ب فى كل ج ، فيذبج لنا فى الشكل الثانى ج ولا فى شيء من آ و و كس النتيجة ، هـذا إن كان عكس السالبة الكلية عندنا غير معلوم أو على أنه أمر لم يتبين لنا بعد فنستعمله فى هذا الموضع ، وكذلك متى عكسنا منه الصغرى الموجبة انعكست النتيجة أيضا ، لأنه يكون معنا كل ج عكسنا منه الصغرى الموجبة انعكست النتيجة فى هـذا الصنف وانعكست الصغرى انعكست من آ ، وإذا انعكست النتيجة فى هـذا الصنف وانعكست الصغرى انعكست الكبرى ، لأنه يكون معنا ج و لا فى شيء من آ و ج فى كل ب ينتج فى الكبرى ، لأنه يكون معنا ج و لا فى شيء من آ ، وجذه الجهـة فقط يمكن أن تنعكس الشكل الشانى ب ولا فى شيء من آ ، وجذه الجهـة فقط يمكن أن تنعكس المقـدمة بعكس النتيجة ، وان كان لابد المهاما من عكس النتيجة ، وحينئه يبين انعكاس الكبرى ، وأما انعكاس النتيجة عن انعكاس إحدى المقدمة بين فايس يمكن فى المحبف الموجب كما أمكن ذلك هاهنا لأنه لا ينتج من موجبتين فى الشكل المانى .

⁽۱) (۳۲٤) معناف، تن ، م ، ج ، د ، ش ؛ - ل -

⁽٢) ف ف ، م ، د ، ش : ـــ ل ، ج ؛ شي ف ق ق ٠

الفص_ل" < الشامن >

(٣٩٥) قال : وإذا كان حدان ينعكس كل واحد منهما على صاحبه حدان حمثل أن يكون كل آهو ب، وكل به هو آ وكان أيضا حدان آخران ينعكس كل واحد منهما على صاحبه حمثل أن يكون كل جهو د وكل د هو جه وكان آ و جهم متقابلين و ب و د أيضا متقابلين ، والله إن كان الزوجان المتقابلان لا يخلو من أحدهما موضوع ما فإن الزوج الشانى من المتقابلين الآخرين لا يخلو دلك الموضوع منهما ، مثال ذلك أنه إن كان آ و جه لا يخلو من أحدهما أو د لا يخلو من أحدهما ك المؤند إن كان آ و جه لا يخلو من أحدهما أو د لا يخلو من أحدهما ك المؤند إن كان كل ما توجد فيه آ وإما جه فظاهر أن كا إما أن توجد فيه وكل ما توجد فيه ج فتوجد بواما د ، لأنه يأتلف القياس المركب كى إما أن توجد فيه آ وإما جو ففيه د ، فك إما أن توجد فيه وكل ما يوجد فيه آ وإما جو ففيه د ، فك إما أن توجد فيه وكل ما يوجد فيه آ وإما جو ففيه د ، فك إما أن توجد فيه بن عكس هيذا الله أن أن فرضنا أن فرضنا أن كل من در وواما د ، وكذلك يبين عكس هيذا الم أعنى إن فرضنا أن كل لا تخلومن د أو ب فإنه يلزم أن لا تخلو إما من آ و إما من ج ، ومثال فيه بن عكس هيذا المن أو إما من ج ، ومثال قول كان كل لا تغلومن د أو ب فإنه يلزم أن لا تخلو إما من آ و إما من ج ، ومثال

عنوان (۱) الفصل : فصل ف ، ل ، ق ، م ، د ؛ (مكانها بياض) ج ؛ — (ضمن فقرة) ش .

⁽۲۱۵) (۱) جل،ق،م،ج،د،ش،ب ف،

⁽٢) متقابلين ل : متقابلان ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش .

⁽٣) اعنی ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ عنی ل ٠

١.

ل ۷۲ و

ذلك من المواد إذا أخذنا بدل آ مكونا وبدل ب فاسدا وبدل ج غر مكون و بدل كه غير فاسيد ، وكان كل مكون فاسدا وكل فاسيد مكونا وكذلك كل غىر مكون غير فاسمد وكل غير فاسد غير مكون ، فأقول إنه إن كان كل شيء إما مكونا وإما فير مكون فواجب أن يكون كل شيء إما فاسدا وإما غير فاسد، لأنه إن كان كل ما هو مكون فاسدا وما هو / غير مكون غير فاسد وكان كل شيء لا يخلو من أن يكون إما كاثنا و إما غير كائن فبين أن كل شيء لا يخلو أن يكون إما فاسدا وإما غير فاسد . وأقول أيضا إنه إذا وضعنا أن الموضوع الواحد بعينه لا يخـــلو من أن يوجد فيه أحد الزوجين المتقـــابلين وفرضنا أن أحد جزءى المتقابلين ينعكس على الجـزء الآخر من المقابل الآخر ، فأقول إن الجزء البـاقي من أحد الزوجين المتقابلين ينعكس على الحدزء الآخر من المقابل الآخر . مثــال فاسد وكان كل مكون فاسدا وكل فاسد مكونا ، فأقدول إن كل غير مكون غير فاسد وكل غير فاسد غير مكون . برهان ذلك إن لم يكن غير المكون غير فاسد فليكن فاسدا ، ولأن كل شيء قـــد وضع أنه إما فاسد (٥) وإما غير فاسد ، فإن كان غير المكون فاسدا وكان قد وضع أن الفاسد ينعكس على المكون ـــ أي أن كل فاســد مكبون ــ فإنه يلزم عن ذلك أن يكون غير المكون مكونا ، وذلك خلف لا يمكن لأنه يأتلف القياس هكذا: غير المكون فاسد وكل فاسد مكون ، النتيجة فكل غير مكون مكون . و بمثل هسذا يبين أن غير الفاسد ينعكس على غير المكون.

⁽٤) مكونًا ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ، مكون ل .

⁽٥) فاسد ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : فاسدال ،

الفصــل (۱) < التاسع >

(٣٦٦) وأيضا إذا ائتلفت موجبتان كليتان في الشكل الشاني وكان الحد الاحداد الأوسط لا يوجد في غير الطرفين وكان الطرف الأعظم يوجد في كل الأصغر ، الأعظم " أن يوجد الأعظم" في كل الأوسط – أعني أن ينعكس عليه ، مشل أن تكون آ موجودة في كل ب وفي كل ج لافي غيرهما وتكون ب موجودة في كل ب وفي كل ج لافي غيرهما وتكون ب موجودة في كل آ ، موجودة في كل ب وفي بيع جزئياتها وكانت آ لاتوجد في ٢٠ وذلك أنه إذا كانت ب توجد في كل ج وفي جميع جزئياتها وكانت آ لاتوجد في ٢٠ إلا في كل جزئيات جوفي كل ب فظاهر أن كل ما يوجد فيه آ فإن ب

(٣٦٧) وأيضًا إذا ائتلفت موجبتان في الشكل الشالث وكان الحسد الأوسط ينعكس على الطرف الأصغر فإنه يجب أن يكون الطسرف الأكبر في كل الأصغر—أعنى أن ينتبج موجبة كلية . مثال ذلك أن تكون آ و ب تقال على كل ج و ج مقولة على كل ب ، فأقول إنه يجب ضرورة أن تكون مقولة على كل ب ، فأقول إنه يجب ضرورة أن تكون مقولة على كل ب مقولة على كل ب مقولة على كل ب فتكون آ مقولة على كل ب فتكون آ مقولة على كل ب فتكون آ ضرورة في كل ب لأنه يرجع التأليف إلى الشكل الأول .

عنوان (١) الفصل : فصل ف ، ل ، ق ، م ، د ؛ (مكانها بياض) ج ، ش ،

⁽٣٦٦) (١) يوجدف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ يوخدل ،

⁽۲) الاعظم (ح)ف، ل: الاكبرف، ق،م، ج،د، ش،

⁽٣) غيرهما ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ، غيرها ف .

⁽٤) ال ، ق ، م ، ج ، د ، ش : با ف .

الفصل (العاشر >

68^a 27-68^b 5

عنوان (٢) الفصل: فصل ف ، ل ، ق ، م ، ج ، د ؛ (مكانها بياض) ش ،

⁽۱) (۳٦٨) متقابلين ل ، م : متقابلان ف ، ق ، ج ، ش ؛ يتقابلان د .

⁽٢) امراف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : ابدا ل .

⁽٣) متجنبا ل ، م : مجتنبا ف ، ج ، د ؛ ينتجبا ق ؛ مختفيا ش .

⁽٤) کلاف، ق، م، ج، ه، ش: کلي ل ٠

⁽ه) متقابلين : مقابل ف ، ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش .

⁽٦) لما ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : لممالي .

تكون ب أقل فى باب الهرب من ج ، وذلك أن ماهو أقل هر با هو المقابل لما هو أقل هر با هو المقابل لما هو أكثر طلبا ، وإذا كان د أكثر طلبا من آ فح أكثر هر با من ب فتكون د و ب أكثر طلبا وأقل هر با من آ و ج ، والأكثر طلبا والأقل هر با هو آثر ، فد و ب مجموعين آثر من آ و ج مجموعين وذلك نقيض / ما وضعنا ، هذا خلف لا يمكن ، فواجب لم متى فرضنا آ و ج آثر من ب و د أن تكون آ آثر من د ، ومثال ذلك من المواد أن تبين لمن ابتلى بجبة أن الأفضل له أن يختار أن لايواتيه عبو به من أن يواتيه ، وذلك أنه لما كان من الظاهر أن الأفضل له أن يختار أن يواتيه مع أن لايواتيه من أن يواتيه من أن لايواتيه من أن يواتيه من أن يواتيه أن الإيختار أن لايواتيه ، فيجب بحسب ما قدمنا أن يختار أن لايواتيه ، فيجب بحسب ما قدمنا أن يختار أن لايواتيه أفضل من أن يواتيه ،

(٩٣٩) وبهذا بين أفلاطون أن الأفضل للمحب أن لايجامع لأن الجماع 8 5 6 6 8 مواتاة يرتفع معها اختيار أن يواتيه ، وإذا لم يجامع اختار أن يواتيه ، فالمحبة إذن كا يتقول أرسطو إما أن لا يكون من فعلها الجماع وإما أن يكون الجماع إنما هو شهوة مقترنة بالمحبة ، والمنزل الطبيعي أولا إنما يلتم من المحبة أو هذه الشهوة، وحينئذ يكمل فعله فإن كثيرا من الشهوات إذا اقترنت بالصنائع والأخلاق تممت أفعال تلك الصناعة أو تلك الخلق إذا استعملها الإنسان مقدوة بحسب تلك

ل ۷۲ ظ

٧) مجرعين ف ، ق ، م ، ج ، ش ؛ مجموعان ل ؟ - د .

⁽A) ج ف ، ق ، م ، ج ، ش : ب ل ؛ - د ه

⁽٩) ان لايختار ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : الاختيار ل ٠

⁽٣٦٩) (١) اوهدُه ف : رهدُه ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش .

^(*) انظر محاورة « مأدية » ص ٢٠٠٠ ــ ب وأيضا محاورة « فيدروس» ص ٢٣٧ ــ ب وأيضا محاورة « فيدروس» ص ٢٣٧ . . ب ص ٢٤٠٠ .

68b 9-10

الصناعة ، وذلك مثل الشجاعة الطبيعية إذا اقترنت بالفروسية فحينئذ (٢) يكون فعل الفروسية على التمام .

(• ٣٧) فقد تبين من هذا كيف حال الحدود المنعكسة بعضها على بعض وكيف يقايس بين الآثروالأفضل بهذا النوع من الاستدلال . ويشبه أن يكون أرسطو إنما خص هذا الموضوع بالذكر هاهنا دون سائر مواضع الآثر والأفضل لقرب هذا من طبيعة القياس – أعنى في عمومه .

⁽٢) فحينكذ ف : فانه حينئذل ، م ، ج ، د ، ش ؛ فانه ق .

(۱۷ م) قال: وينبغى أن يبين الآن أن سائر المقاييس الني تستعمل ف ال-10 ط80 الخطابة والفقه والمشورة راجعة إلى المقاييس التي سلفت، وبذلك يصح لنا (ا أن نقول المناييس تكون بالأشكال التي سلفت ، ليس البرهانية فقط ولا الجدلية بل وجميع المقاييس الفكرية وبالجملة كل تصديق يقع في كل صناعة، وذلك بين من أن كل تصديق إما أن يكون بالقياس وما يجانس القياس — وهو المسمى تمثيلا .

(۳۷۲) فأما الاستقراء فإنه إنما يبين فيسه أبدا وجود ما شأنه أن يكون طرفا أكبر فى القياس فيما شأنه أن يكون حدا أوسط فى القياس بما شأنه أن يكون فيه طرفا أصغر ، وبهذه الجهة يكون اللازم عنه واجبا ضرورة ، مثال ذلك أن يكون الحد المتوسط / بين آ و ج من جهة ما الحمل فيها على المجرى الطبيعى حرف فيهو

عنوان (١) الفصل: فمل ف ، ل ، ق ، م ، د ؛ (مكانها بياض) ج ، ش .

(٢) المقاييس ف ، ق ، م ، ش ؛ المقايس ل ، ج ؛ المقائيس د .

(٣٧١) (١) ان نقول ل ، ق ، م ، ج ي -- ف ؛ نقول د ؛ اما ان يقول ش .

(۲۷۳) (۱) مان، ق،م،ج،د،ش: -ل،

⁽٢) ج ل، ق، م، ج، د: د ف، ش،

⁽٣) نيتبين ف ٢ م ، ج : فيبين ل ؛ فنبين ق ، د ؛ فسيبين ش .

^(؛) سَهاف، ق، م، ج: نيما ك؛ ــ د، (ضمن قفرة) ش.

 ⁽۵) فهو ف : -- ل ، ق ، م ، ج ، د ، (ضمن فقرة) ش ،

⁽٦) طويل ف ; طويلة ل ، ق ، م ، ج ; د ، ش .

⁽٧) لائه لر، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ ولائه ف ،

⁽٨) موجودتين في ف ٤ ق ٤ م عرج ٤ د : موجودين في ل ؛ موجودة بين ش ٠

ل ۷۳ ر

ف كل ب كما تبين قبل هذا ". وذلك أنه إذا استقرينا جميع الحيسوانات / الجزئية التي أخذنا عوضها حرف ج انعكس حرف ب على حرف ج في الحمل، فلزم عن ذلك أن تكون آ في كل ب على ماتيين قبل هذا الله أن الهذا ماجب أن يكون اللازم عن الاستقراء لازما صحيحا إذا استوفيت فيه جميع الجزئيات، لأنه يأتلف القياس هكذا: كل صغير المرارة فهو إما بغل و إما فرس وإما حمار و إما إنسان وكل واحد من هذه طويل العمر، فكل قليل المسرارة طويل العمر ضرورة . وأما إذا لم تستوف فيه جميع الجزئيات فليس يلزم عنه شيء بالضرورة.

(٣٧٣) وليس اشتراط هذا في الاستقراء مما ينقله من الاستقراء المستعمل ف الجدل إلى الاستقراء المستعمل في البرهان كما ظن قوم . فإن الاستقراء المستعمل في البرهان التصديق به إنما يكون من خارج و بحصول شيء لنا لا يفيده الاستقراء بالذات وإن استوفيت فيــه جميــم الجزئيات ـــ وهو كون(١٠ المحمول ذاتياً للموضوع . فبهذا ينفصل هذا الاستقراء من الاستقراء " البرهاني . وأما أن هذا الاستقراء يجب أن يكون خاصا بالحدل أو بالجمسلة جدليا ، فذلك يظهر من أن شرط صناعة الحدل أن يكون القياس فيها صحيح الشكل. و إذا كان ذلك كذلك فواجب أن يكون الاستقراء مستعملا فيها بجهة يلزم عنها الشيء الذي يقصد بيانه به ضرورة • ثم ينفصل من الاستقراء المستممل في البرهان إما بالذي قلناه من الحمل الذاتى و إما بأن يكون الاستقراء المستعمل في الجدل استوفيت فيسه جميع

⁽٩) فلزم ف ، ق ، م ، ج ، د : فيلزم ل ؛ للزم ش .

⁽۳۷۳) (۱) کون ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ ان ل .

⁽٢) ذاتيا ف عن عج عد عش : ذال ل ؛ ذاتيا ق .

⁽٣) من الاستقراء ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : - ل .

^(*) انظر الفقرات ۲۱، ۲۳، ۲۷، ۲۲۰

^(**) انظر الفقرة ٧٧٧ .

الجزئيات التي هي جميع في المشهور لا التي هي جميع في الحقيقة . فعلى هذا ينبغي أن يفهم الأمر عن أرسطو هاهنا ، وبه تنحل جميسع الشكوك التي يتردد فيها أبو نصر . فأما هل تستعمل صناعة الجسدل النوع من الاستقراء الذي لا يستوفي (٤) فيه جميع الجزئيات بل أكثرها وهل هو استقراء أو قوته قوة مثال (٢) ، فذلك شيء يفحص عنه في كتاب الجدل (**).

68b 30-37

أوسط ولا هو أيضا ظاهر بنفسه ، لأن ما (الشائه أن يبين بحد أوسط فليس أوسط ولا هو أيضا ظاهر بنفسه ، لأن ما (الشائه أن يبين بحد أوسط فليس يمكن أن يبين إلا به وما هو ظاهر بنفسه فاستعال الاستقراء فيسه فضل ، وهذا أحد ما يخالف فيه الاستقراء القياس ، والاستقراء — كما قلنا — يشارك القياس في أنه يكون بثلاثة حدود) و يخالفه أيضا في أن القياس يبين به وجود الطرف الأكبر الأصغر بالحد الأوسط، وأما الاستقراء فيبين (المنه أن يكون في القياس في الحد الأوسط بوجوده في الطرف الأصغر — أعنى فيا شأنه أن يكون في القياس طرفا أكبر وحدا أوسط وطرفا أصغر ، لا أن الذي يبين في الاستقراء هو فيه حد أصخر ولا أن الذي به يبين وجود المطلوب فيه هو فيسه حد أوسط ، ويخالفه أيضا القياس في أنه أفدم بالطبع والاستقراء أقدم في المعرفة ، فهذه الثلاثة ويخالفه أيضا القياس في أنه أفدم بالطبع والاستقراء اقدم في المعرفة ، فهذه الثلاثة الأشياء هي التي بها يخالف القياس الاستقراء التام لا غبر ذلك ،

⁽٤) يستوفى ف ، م ، ج ، د ، ش : تستوفى ل ؛ يستوى ق .

⁽ه) استقراء ف، ق ، م ، ج ، د ، ش : الاستقراء ل .

⁽١) مثال ف عن هم عج عد عش : المثال ل .

⁽۱) (۲۷٤) مان ،ق ، ج ؛ من ل ، ش ؛ ما من م ، د .

⁽٢) فيبين ل ، م : فتبين ف ، ج ؛ فتين ق ؛ فين د ؛ فيتبين ش ،

⁽٣) يبين ف : يبين به المطلوب ل ، ٤ د ؛ يتبين به المطلوب ق ، م ، ج ، ش .

^(*) أنظر تلخيص كناب الجدل الفقرة ٢٦ .

^(**) انظرالفقرة ۲۷۳.

القول في المشال

(٣٧٥) قال: وأما المثال فهو أن يبين وجود الطرف الأكبر في الأصغر بأن 68b 38 -69a 13 بين وجود الأكبر في الأوسط بوجود الأكبر في الشبيه بالأصغر إذا كان وجود الأوسط في الأصغر والأكبر في الشبيه بالطرف الأصسغر أبين من الذي نريد أن نبينه ـــوهو وجود / الأكبر في الأصغر . ومثال ذلك أن يكون الطرف الأكبر آ シャアゼ والأصفر ح والأوسط ب و الشبية بيج ه ، و بكون وجود ب في ح و آ في لَمْ أعرف من وجود آ في آج ، ومثال ذلك من المواد أن نأخذ بدل آ جور وبدل آج قتل عثمانٌ ، وبدل ب قتل الحلفاء وبدل ه قتــل عمر رضي الله عنه. فإذا أردنا أن تبين أن قتل عثمان جور فإنما " نقدم لذلك أن قتل الحلفاء جور، ونبين ذلك بأن قتل عمر رضي الله عنه جور، فإذا تبين لنا فلم عنمان هو قتل الخلفاء وقتل الخلفاء جور فقتل عثمان جور . وهو بين أن كون عثمان خليفة وأن قتل عمر / جور ^(v) أعرف عندنا من أن قتل عثمان رضي الله عنه جور . وهو ل ۲۷ ظ بين أنا إنما بينا أن الطرف الأكبر موجود في الأوسط ـــ وهو قولنا قتـــل الخلفاء جور ــ بوجوده في الشبيه بالطرف الأصغر ــ الذي هو قتل عمر الشبيه بعثمان في

⁽١) (٣٧٥) الشبيه بجل، ق، م، ج، د، ش: الشبيه جن

⁽٢) عَبَانَ فَ ، لَ ، قَ ، م ، ج ، د ، ش : + رضي الله عنه ل ٠

⁽٣) فانماف ، ق عم ، ج ، د ، ش ؛ فاقال ،

⁽٤) لذاف ي ذلك ل ، ق ، م ، د ، ج ، ش ،

⁽ه) عيان ف ، ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش : + رضي الله عنه ل .

⁽٦) كون ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : -- ل ،

⁽٧) جورف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ جورا ل ،

الخلافة والصحبة ، وكذلك يعرض إنكان يبين وجود الطرف الأكبر في الواسطة بوجوده في أشياء كثيرة ما لم تستوف (٨) فيمه جميع الجزئيات فيكون الاستقراء المتقدم .

69a 14-19

(٣٧٦) وتبين من هذا أن المثال هو البيان الذي يكون المصير فيه من جزئي أعرف إلى جزئي أخفى لأن المتشابهين ليس أحدهما تحت الآخر، وأن الاستقراء هو مصير من جزئيات أعرف إلى كلى أخفى، والقياس من كلى أعرف إلى جزئي أخفى — وهي النتيجة الداخلة تحت المقدمة الكبري (١)، والفرق بين المثال والاستقراء المذكور ها هنا أن الاستقراء من جميع الجزئيات الداخلة تحت الحد الأوسط يبين أن الحد الأكبر موجود للاؤسط، وأما المثال فليس من جميع الجزئيات يبين وجود الطرف الأكبر في الواسطة .

69a 20-24

قياس إذا جعلت المقدمة التي تبين بالاستقراء فإنما ينتفع به فى أن يؤخذ جزء قياس إذا جعلت المقدمة التي تبين بالاستقراء مقدمة صغرى فى القياس من الشكل الأول وكانت الكبرى بينة بنفسها ، وذلك أيضا إذا كان وجود الحد الأوسط أقل خفاء من النتيجة أو مساويا لها فى الخفاء ، أما كونه مقدمة صغرى فلائنه إذا استعمل فى بيان المقدمة الكبرى واستوفيت جميع الجزئيات على الشرط المذكور فيه فقد تبينت النتيجة بنفس الاستقراء ، فلم يكن ما نبين (۱) به ينتفع به فى أن يحصل (۲) جزء قياس بل يكون ذلك بينا بالاستقراء وحده من غير أن يضاف إلى

⁽٨) تسنوف ف ٢ج : پسنوف ل ٢ ق ٢ م ۽ د ٢ ش ٠

⁽۳۷۹) (۱) الكبرى ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : الصغرى ل ،

⁽٣٧٧) (١) ئىين دف: ئىين ل، ق،م، ج،ش؛ (م) د.

⁽٢) بحصل ف ، ق ، ش : يجمل ل ، م ، ج ، ه ،

10

الاستقراء قياس . وأماكونها أقل خفاء من النتيجة أو مساوية لها في الحفاء ، فلانه إذا كانت هي أخفى من النتيجة لم يمكن أن تبين إلا بحد أوسط لا باستقراء (٣) وذلك أن خفاء ما يبين بالاستقراء واجب أن يكون دون خفاء ما يبين بالقياس وإلا كانت قوة القياس والاستقراء واحدة .

69a 25-29

الذي تبين بالقياس – أعنى المتيجة – إذا كانت المتيجة إنما يجهل منها المعنى الذي تبين بالقياس – أعنى المتيجة – إذا كانت المتيجة إنما يجهل منها المعنى الذي يجهل من المقدمة الصغرى – وهو كونها كلية ، مثال ذلك أن يكون المطلوب هـل كل فضيلة متعلمة فير وم (۱) بيان ذلك مجقدمتين ، إحداهما أن كل فضيلة علم والثانية أن كل علم متعلم ، فتكون الكبرى معلومة بنفسها – وهى قولنا إن كل علم متعلم – وتكون الصغرى مجهولة الكلية مثـل (۲) جهل النتيجة لأن من المعلوم لذا أن بعض الفضائل – وهى الحكة – علم ومتعلمة ، وإنما المطلوب هـل كل فضيلة علم ومتعلمة ، فإذا صح لن بالاستقراء أن جميع الفضائل علم فيكون قد صح لن المقدمة الصغرى – وهى أن كل فضيلة علم – بعد أن كان جهلنا بهما على وتيرة (١٤) معلوما وإنما كان الحهول الكلية ... وذلك من جهة أن الوجود فيهما كان معلوما وإنما كان الحهول الكلية ،

⁽٣) باستقراء ف ، ش : بالاستقراء ل ، ق ، م ، ج ؛ ــــ د ،

⁽۱) (۱۷ نیروم ف ، د ، ش : فنروم ل ، ق ، م ، ج .

⁽٢) مثل ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ مثل ل ،

⁽٣) وانما ... متملمة ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ، ـ ـ ل .

⁽٤) وتيرة ف ، ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ +واحدة ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ،

⁽ه) الكلية ل ، ق ، م ، ج ، ه ، ش : بالكلية ف .

69a 30.34

(۳۷۹) واما إذا كانت النتيجة مجهولة الوجود بالجزء والكل – أى على الإطلاق – وكانت الكبرى معلومة بنفسها والصغرى جما (اشأنها أن تبين بالاستقراء، فإنه يجب ضرورة أن تكون المعرفة بها اكثر من المعرفة بالنتيجة . وذلك يعرض إذا كانت الجلزئيات المستعملة فى الاستقراء محدودة العدد ، مثل ما كان عرض الهندس القديم حين أراد أن يبين أن الدائرة يوجد لها شكل مربع يساويها بأن وضع مقدمة كبرى – وهو أن كل شكل مستقيم الخطوط فيوجد له (۳) مربع يساويه ، وذلك معروف عند المهندسين – ثم رام أن يبين أن كل دائرة فإنها مساوية الشكل مستقيم الخطوط بأن قسم الدائرة إلى أشكال المستقيمة الخطوط – وهى الأشكال الملالية – فإنه لوكانت مساوية للاشكال المستقيمة الخطوط – وهى الأشكال الملالية – فإنه لوكانت الدائرة تنقسم كلها إلى الأشكال المسلالية حتى يفنيها (المستقراء فى هذا الموضع يجرى / مجرى ماكانت المقدمة الصغرى فيه أقل خفاء من النتيجة .

ف ۲۶ و ل ۷۶ و

69ª 35-37

(۳۸۰) وأما متى لم تكن الأوساط محدودة فإن أمثال هذه المقدمات ليس يبين بالاستقراء و إنما يبين بالقياس، ولذلك يقول أرسطو فى أمثال هذه: إنه ليس يسمى البيان المستعمل فيها (۱) استقراء ، لأن البيان الواقع فى مثل هـذه المقدمة ما أن يكون بقياس و إما بمثال و إما باستقراء لم تستوف (۲) فيه جميع الجزئيات ،

⁽۲۷۹) (۱) ماف، ق،م،ج،د،ش، بال.

⁽٢) بهاف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ فهال ،

⁽٣) له ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش بالل .

⁽٤) يفنها ف ، ج : تغنما ل ؛ تمنيا ق ؛ نفسها د ، ش .

⁽۳۸۰) (۱) نیاف، ق، م، ج، د، ش بنیدل . ۰

⁽٢) تستوف ف : يستوف ل ٤٠ق ، م ، ج ، د ، ش .

10

وقد صرح هو في هـذا الموضع أن هذا للنوع بن الاستقراء هو مثال ، وكما أنه إذا كانت وسائط المقدمة الصغرى كثيرة لم يسم البيان المستعمل في ذلك استقراء كا كذلك أيضا ولا إذا كانت المقدمة الصغرى معلومة بنفسها ، فالمقدمة التي تبين (٢) بالاستقراء من خاصتها أن تكون صغرى وتكون أقل خفاء من النتيجة أو مساوية لحا وأن تكون غير معلومة بنفسها ،

القرول في المعاندة

69 ^a 38 - 69 ^b 8

إيطالها بالعناد ، والفرق بين المقدمتين أن المقدمة التي يقصد إبطالها بالعناد ، والفرق بين المقدمتين أن المقدمة التي يقصد إبطالها تكون أبدا كلية ، لأنها هي التي بإبطالها تبطل النتيجة في القياس الذي إحدى مقدمتيه جزئية والنافية كلية ، وأما المقدمة المغمادة بالقوة لهذه المقدمة فقد تكون كلية إذا كانت أعم من المقدمة المناقضة للمقدمة التي يقصد إبطالها ' وقد تكون جزئيسة إذا كانت أخص من المقدمة المناقضة للمقدمة التي يقصد إبطالها ' ، والمعاندة تكون بالطبع وأولا في شكلين ، الشكل الأول والشكل النالث ، وذلك أن النتيجة التي يقصد بها إبطال المقدمة الكلية من القياس إما أن تكون كلية _ إذا قصد الإبطال الكلي _ وإما جزئية _ إذا قصد الإبطال الجزئية ، والجزئية إنما يتأتى إنتاجها عند المقاومة إنتاجا أوليا في الشكل النالث والكلية في الشكل الأول، وسواء كانت المقدمة المقصود إبطالها سالبة كلية أو موجبة كلية ، لأنه إذا كانت كلية موجبة المقصود إبطالها سالبة كلية أو موجبة كلية ، لأنه إذا كانت كلية موجبة

⁽٣) تبين ف عج ، د ، ش : تدين ل ، م ؛ تين ق ٠

⁽۱) (۱) وقد ۱۰۰ ابطالها ف، ق ، م ، ج ، د ، ش : وقد تكوين جزئية إذا كانت أخمص من المقدمات المناقضات للقدمة التي يقصد إبطالها (ح يد٢) ل .

نوقضت إما بسالبة كلية وإما بسالبة جزئية وإن (٢) كانت سالبة كلية نوقضت إما بموجبة كلية وإما بجزئية .

69ъ 9-15

الأول و إذا كانت جزئية في الشكل الثالث من المواد أنفسها ، مثال ذلك أنه إذا الأول و إذا كانت جزئية في الشكل الثالث من المواد أنفسها ، مثال ذلك أنه إذا وضع واضع أن آ موجودة في كل ب وأردنا أن نقاوم هذه الكلية بنتيجة كلية سالبة فإنا نضع أن آ مسلوبة عن كل ما يحيط بب ويحل على ب وليكن مثلا ج س فتكون ب موضوعة بالطبع لجيم و ج موضوعة للالف وذلك هو تأليف الشكل الأول ضرورة ، و إن قاومناها (۲) مقاومة جزئية أخذنا أن آ مسلوبة عن بعض ب وليكن ذلك البعض د س فياتي (۲) موضوعة بالطبع للطرفين ، وذلك هو تأليف الشكل الثالث ، وتكون كلت المقدمتين الموضوعتين لاناقضة مقابلة بالقوة المقدمة التي يقصد إبطالها إما من جهة أنها أعم الموضوعية أنها أعم وإما من جهة أنها أحم .

69h 16-29

(٣٨٣) وكذلك يفعل إذا كانت المقدمة التي يرام إبطالها كلية سالية . ومثال ذلك من المواد أن يقصد إلى مقاومة قول القائل كل زوج من الأضداد علمها واحد . فإذا أردنا أن نقاومها بمقدمة كلية سالبة أخذنا سالبة يحيط (١) بها — وهي قولنا ولا زوج واحد من المتقابلات علمها واحد . ولكون الأضداد —

⁽٢) ان ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش : اذا ل ،

⁽٣٨٢) (١) بليم ف: لج ل، ق، م، ج، د، ش.

⁽٢) قارمناها ف ، م ، ج ، د ، ش : قارمنال ؛ ناومناها ق .

⁽٣) نیاتی ف ، د : فتاتی ل ، م ، ج ؛ نبای ق ؛ (ه) ش .

⁽١٨) (١) يحيط ف ، ق ، م ، ج ، د : تعيط ل ، سد د ؛ (ه) ش .

التي هي موضوع المقدمة التي قصد لإبطالها حداخلة تحت المتقابلات أيأتلف القياس أن الشكل الأول حوه أن الأضداد متقابلات ولازوج من المتقابلات علمها واحد فولا واحد من الأضداد علمها واحد و إن قاومنا هذه المقدمة الكلية بمقدمة جزئية ، أخذنا المحمول فيها مسلوبا عن بعض الأضداد حوليكن مثلا أن المجهول والمعلوم ليس علمها واحدا فياتي الحد الأوسط موضوعا للطرفين و يأتلف القياس هكذا : المجهول والمعلوم ليس علمها أواحدا والمجهول والمعلوم أضداد فإذن بعض الأضداد ليس علمها الماس علمها واحدا ، وكذلك يعرض إذا كانت المقدمة التي يقصد مقاومتها سالبة كلية حافي أن المقاومة لها إن كانت كلية كانت في الثالث .

ل ٧٤ نا

(٤٨٣) ولما كان بينا أنه يجب أن يؤلف الفياس تأليفا يكون مطابقا كان مطابقا للوجود (١) للوجود (١) اعنى أن تكون فيه المحمولات فى الذهن على ما هى عليه بالطبيع خارج الذهن ، وهو الذى يعرف بالحمل على الحجرى الطبيعي – فيين أن المقاومة إنما تأتلف فى الشكل الأول والثالث ، لأن مادة المقدمة التي نأخذها (٢) مناقضة بالقوة تقتضى هذا لأنها / إن كانت كلية – كما قلنا – كان الشكل الأول وإن ن ٢٤ ط كان جزئية كان الشكل الثالث ، فأما المقاومة بالشكل الثاني فإنه إنما يتأتى ذلك لا بأن نضع المقدمة التي هي يالقوة مناقضة للقدمة المقصود إبطالها من أول

⁽٢) فيا تلف القياس ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ يا تلف ل ٠

⁽٧) عليهاف، ق ،ج، د،ش؛ عليهمال، ه م .

⁽۱) المرجود ف، ق، م، ج، ش : الرجود ل، د ·

⁽٧) تاخذها ل ، ق ، م ، ج ؛ ياخذها ف ، د ، ش ،

⁽ه) انظرالفقرة ٢٨٧٠

الأمر على أنها بينة بنفسها ، بل بأن نضع عكسها أولا على أنه بين بنفسه ثم نضع أنها منعكسة ، ولذلك يحتاج المناقض — كما يقول أرسطو — بالشكل الثانى إلى عمل كثير ، ومثال ذلك أنه إذا أراد أن يناقض قولن آ في كل ب مناقضة كليسة في الشكل الشاني فإنه يضع أولا على أنه بين بنفسه أن ج المحيطة بب كليسة في الشكل الشاني فإنه يضع أن هذا ينعكس حتى يعود آ ولا في شيء من ليست في شيء من آ ثم يضع أن هذا ينعكس حتى يعود آ ولا في شيء من ج ، وهذا كله تكلف خارج عن الطبع مع أنه يكون حملا على غير المجسري الطبيعي ، وكذلك الحال في المقاومة الجزئية الني تكون في الشكل الأول ،

69^h 39 **-**70^a 2

(٣٨٥) فهذه هي أصناف المقاومات التي تكون بالأشكال الحملية . وهنا أيضا مقاومات مأخوذة من الضد ومن الشبيه ومن الرأى المقبول عن واحد مرتضى أو نفسر مرتضين ، والمقاومة من الضد ومن الشبيه تكون في المفاييس الشرطية . مثال (١) المقاومة من الضد أن يضع واضع أن الحمير هو الذي يحسن الى جميع إخوانه فيقاومه بأن يقول او كان الحير هو الذي يحسن إلى جميع إخوانه لكان الشرير يسيء إلى جميع إخوانه ، ومثال المقاومة بالشبيه أن يضع واضع أن لكان الشرير يسيء إلى جميع إخوانه ، ومثال المقاومة بالشبيه أن يضع واضع أن الإبصار يكون بأن يخرج من البصر شيء إلى المبصر ، فيقول له (٢) لو كان ذلك لوجب أن يكون السمع بشيء يخرج من السمع إلى المسموع ، ومثال المقاومة التي تكون من الرأى المقبول قول القائل ليس ينبغي أن يعزر السكارى فيا جنوا التي تكون من الرأى المقبول قول القائل ليس ينبغي أن يعزر السكارى فيا جنوا الني مالكا كان لا يعزرهم وكان يلزمهم الجنايات .

⁽٣) يضع ل ، م: نضم ف ، ق ، ج ، د : ش ،

⁽۱) (۲۸۵) مثال ل ، ق ، م ، ج ، ش ؛ مبل ف ؛ ۔ د .

⁽٢) له ف ، ق ، م ، ج ، ش : انه ل ، د ،

القول في العلامة والضمير

(٣٨٦) قــال : وأما الضمير والعلامة فليس هما شيئا واحدا لأن الضمير 10 ـ 3 ـ 10 وكون من المقدمات المحمودة ، وهى التى تكون من الممكنة على الأكثر — أعنى الأمر الذى يكون أو لا يكون أو على الأكثر و يوجد أو لا يوجد — وذلك مثل قول القــائل إن الحساد يبغضون و إن المحبين يحبون ، وأما العــلامة فتكون من المقدمات التى هى دلائل على وجود الشيء وكونه ، وهذه الدلائل إما أن تكون اضبطوارية و إما مشهورة العبدق ،

(٣٨٧) والعلامة التي تدل على وجود الشيء تحمل على ثلاث جهات على 11-20 مثال (١٠) ما تحمل الحدود الوسط في الأشكال الثلاثة – أعنى إما أن تكون محمولة على الأصغر موضوعة للا كبر فتأتلف العلامة في الشكل الأول ، و إما أن تكون محمولة عليهما (٢) فتأتلف (٣) في الشكل الشاني ، و إما أن تكون موضوعة للطرفين فتأتلف (٢) في الشكل الشائي ، وإما أن تكون موضوعة للطرفين فتأتلف (٢) في الشكل الأول قول القائل هذه المرأة قد ولدت لأنها ذات لبن ، لأنه يأتلف (١) القياس هكذا : هذه المرأة ذات لبن والدة (١) فهذه المرأة والدة (١) وهي المتبجة ، ومثال ائتلافه لبن وكل ذات لبن والدة (١) فهذه المرأة والدة (١) وهي المتبجة ، ومثال ائتلافه

⁽۱۸) (۱) اعنی ... الاکثرل، ق، م،ج، د، ش: - ف.

⁽٢) يَكُونُ ق ، م ، ج ، د ، ش : ــــ ل .

⁽٣٨٧) (١) مثال ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ مثل ل .

⁽٢) عليماف ، ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش : + ممال ،

⁽٧) فتأتلف ف : فيأتلف ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ٠٠

⁽⁴⁾ ياتلف ف ، ل ، م ، ج ، د ، ش : + فى ل ؛ - ق

⁽ه) والدةل، م، ج، د، ش؛ رالدف ؛ والذه ق

في الشكل الشالث قول القائل الحكاء فضلاء لأن سقراط فاضل ، فيأتلف القياس : سقراط حكيم وسقراط فاضل فالحكيم / إذن فاضل ، ومثال ائتلاف العلامة في الشكل الثاني قول القائل هذه المرأة قد ولدت لأنها مصفرة ، فيأتلف القياس هكذا : هذه المرأة مصفرة والوالدة مصفرة فينتج في بادئ الرأى أن هذه المرأة والدة .

70°24-70°6

ل ۷۵ ر

(٣٨٨) فإذا صرح في جميع هذه الأصناف الثلاثة بالمقدمتين جميعا سميت افيسة ، وإذا أضمرت إحدى المقدمتين إما لبيانها أو لكنبها سميت علامة ، والعلامة التي تكون في الشكل الأول لاتنقض من قبل صحة لزوم النتيجة عنها ، وأما التي في الشكل الشالث فتنتقض أن من قبل أن النتيجة تؤخذ كلية وهي في الحقيقة جزئية ، وأما التي في الشكل الثاني فتنتقض (٢) من قبل أن الشكل نفسه لا يكون فيه قياس من مقدمتين موجبتين ، لأنه ليس إذا كانت المرأة الوالدة في وقت ما تلد (٢) صفراء وكانت هذه المرأة صفراء يجب أن تكون والدة ، فيعم جميع هذه العلامات الثلاث أن مقدماتها تكون صادقة و ينفصل (٤) بعضها عن بعض (١٥) بالأشكال التي تأتلف فيها ، فالمسمى من هذه علامة بالحقيقة هو ما ائتلف في الشكل الثاني والثالث ، وهو ما كانت العلامة فيه أخص من الطرفين أو أعم من الطرفين أو أعم من الطرفين في الشكل الثاني والثالث ، وهو ما كانت العلامة فيه أخص من الطرفين أو أعم من الطرفين أو أعم من

⁽٢) والدة ل ، ق ، ج ، د ، ش ؛ والد ف ، م

⁽٣٨٨) (١) فتنتقض ف ، م : فتنقض ل ؛ فينقض ق ، د ؛ فيتنقض ج ، ش .

⁽٢) فننقض ف ، م : فينتقض ل ، ج ، ش ؛ فينقض ق ، د .

⁽٣) تلدل، م، ج، د؛ تلك ف ؟ بلدق.

⁽٤) ينفصل ل ، ق ٤ م ، ج ، د ، ش ؛ تنفصل ف ،

⁽ه) عن بعض ل : بيعض ف- ، ق ، م ، ج ، د ، ش يد

وإذا كانتا أخص ائتلف في الثالث . وأما العلامة التي تأتلف في الشكل الأول فهي أصدق العلامات وأحمدها ، وهي التي تخص باسم الدليل .

القول في قياس الفراسة

70⁶ 7-32 ن ۲۵ د يسلم أن عوارض النفس الطبيعية — مثل الفضب والشجاعة — تتأثر عنها النفس والبدن في أصل الخلقة ، لأنه معلوم أن العوارض الفير طبيعيية (لا يتأثر عنها البدن و إن تأثرت النفس — مثل أنه من تعلم صناعة الموسيقي فقد تأثرت نفسه البدن و إن تأثرت النفس — مثل أنه من تعلم صناعة الموسيقي فقد تأثرت نفسه لكنه لم يتأثر عن ذلك بدنه ، وأما من خلق شجاعا من الحيوانات بالطبع أو جبانا بالطبع فإن لقائل أن يقول إنه توجد أبدان هذه الأنواع من الحيوانات متأثرة عن هذه العوارض الطبيعية الموجودة في نفوسها ، فإذا سلم هذا وسلم أنه يوجد لنوع نوع من أنواع الحيوانات عارض عارض من العوارض النفسانية الطبيعية ، لا من يوجد لواحد واحد منها علامة وأعراض خاصة لمارض عارض من الفراسة ، مثال ذلك أنه لما كانت قد توجد الشجاعة للا مد فقد يجب أن يكون في خلقته علامة تدل على الشجاعة ، لا نه قد وضعنا أن النفس والبدن يتأثران عن الموارض النفسانية الطبيعية ، فلتكن تلك المسلامة مثلا عظم الأطواف العالية فيكون واجبا أن يوجد عظم الأطواف في كل نوع من أنواع الحيوان الذي ()

⁽٢٨٩) (١) طبيعية ف : الطبيعية ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش .

⁽٢) الذي ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش : - ف ،

وضعنا أن لكل عارض من عوارض النفس علامة خاصية والشجاعة قد توجد في غير الأسد، وذلك أن الإنسان وغيره شجاع، فيجب متى حصلنا العلامات الدالة في غير الأسد، وذلك أن الإنسان وغيره شجاع، فيجب متى حصلنا العلامات الدالة في نوع نوع من أنواع الحيوانات على العوارض النفسانية التى يختص بها نوع واحد أو أكثر من نوع واحد للله الذي يوجد في ذلك الحيوان الواحد منها هو عارض واحد أو أكثر من عارض واحد ، مشل أن يكون في الأسد الشجاعة والسخاء ، ولكل واحد من هذه علامة قد عرفناها لله أن نستعمل الفواسة فنعجكم على ما يوجد له من الأشخاص تلك العلامة أنه يوجد له ذلك العارض من عوارض النفس .

70532-38 غور نا

(• • • • • • • • الطرف الفراسة بكون إذا انعكس الحد الأوسيط على الطرف الأكبر ولم ينعكس عليه الطرف الأصغر، لأنه متى كان الحد الأوسط غير منعكس على الأكبر لم تكن العلامة خاصة بذلك الأثر فلم تدل عليه • مثال ذلك أنه إن لم يكن صادقا قولنا إن كل عظيم الأطراف • وذلك أنه إنما كان معنا أن الشجاع هذا الإنسان شجاع لأنه عظيم الأطراف • وذلك أنه إنما كان معنا أن الشجاع عظيم الأطراف وعظيم الأطراف هو الحد الأوسط والشجاع هو الطرف الأكبر على لم يعمد عكس الطرف الأوسط – وهو العظيم الأطراف – على الأكبر – فتى لم يعمد عكس الطرف الأوسط – وهو العظيم الأطراف وكل عظيم الأطراف ، وهو الشجاع حد لم يمكن أن يبين منه أن زيدا هذا شجاع لأنه عظيم الأطراف أن هاهنا الأطراف شجاع فزيد هذا شجاع و إنماكان من شرطه أن لا ينعكس الطرف الأصفر على الأوسط لأنه لو انعكس لكان كل عظيم الأطراف أسدا . وذلك أن هاهنا ثلاثة عدود الأسد والشجاع والعظيم الأطراف) والعظيم الأطراف هو (۱۱ الأوسط • • المدل) وهو ش . • • المدل) وهو ش .

والأسد الأصغر والشجاع الأكبر ، فلوصدق انعكاس الطرف الأصغر على الأوسط — وهو أن كل عظيم الأطراف أسد — لم (٢) يمكن أن يوجد عظم الأطراف لغير الأسد ، فلم يكن يمكن أن يبين بذلك في غير الأسد أنه شجاع ، كا أنه لو لم ينعكس الأوسط على الأكبر لم تكن (٤) عظم الأطراف علامة خاصية بالشجاعة .

(٣٩١) (وهنا انقضى تلخيص المعانى التي تضمنها هذا الكتاب ..

⁽٢) لم ف ، ق ، م ، ج ، د ، ش ؛ ولم ل ،

⁽٣) عظم ف : عظيم ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش .

⁽٤) تكن ف، م: يكن ل، ق، ج، د؛ يبين ش،

⁽٥) عظم ف : عظم ل ، ق ، م ، ج ، د ، ش ،

⁽۱) وهنا ۰۰۰ الكتاب ف ، ل بر به بحد الله ف ؛ والحمد لله وحده وصلى الله على سيدنا عجد نبيسه الكريم وعلى آله وسلم تسليما يتلوه تلخيص كتاب انالوطبق الثانية وهو كتاب البرهان ان شاء الله عز وجل ل ؛ وههنا انقضى تلخيص معانى هذا الكتاب وهو القياس ق ، م ، ش ؛ وهنا انقضى تلخيص معانى هسذا الكتاب وهو القياس ج ؛ وههنا انقضى تلخيص معانى هذا الكتاب د .



ب ـــ المواضع التي أشــير فيها إلى أقوال أرسطو :

قال ــ قوله ــ يقول ــ نظر ــ ذكر ــ صرح :

٢ - سائر الأعـــلام

1 * 1

ابن سينا : ١٧٤ .

أبو نصر : ۹۱ (۳)، ۹۲ ، ۹۱۱

16 JAL . 14. . 110 . 111

· ۲// · (T) 1/8 · 144

. 777

الاسكندر: ۲۱، ۲۲، ۱۹، ۹۲، ۹۲)

. 144 . 14. . 114

أفلاطون: ٢٥٩، ٣٦٩٠

اقليدس: ١٧١ .

الإلامي : ١٣٩٠

أوديموس : ۸۸ ، ۱۳۲ .

المسطيوس : ١١٧ ، ١٠٩ ، ١١٧

. 144 . (4)

ثاوفرسطىن : ١١، ٥٣٠ ، ٨٨،

.. 142 6 110

جالينوس : ۲۸، ۷۸ (۳) ، ۱۷۰

الحدلى: ٤

الخلفاء الراشدون : ٣٧٥ .

زينن: ۲۵۰٠

سقراط : ۳۸۷ (۳) .

صاحب العلم الإلهي ١٠٩.

عثمان (الخليفة) : ٣٧٥ .

العرب: ٣٧٥٠

عمر (الخليفة): ٣٧٥.

القدماء: ٣٣، ٤٤٠٠ ٢٣ ، ١٣٩٠

· 474 6 45 · 415 · (Y)

قوم : ۷۸ ، ۳۷۳ .

مالك: ٢٨٥.

مانن : ۲۵۹ .

المبرهن: ٤.

المشاءون : ۸۸ ، ۸۹ ، ۹۰ ، ۹۱ ،

. 144 (7) 144 (1 . 1

المفسرون: ۱۱۱، ۱۳۲ (۲)،

· 727 ((Y) 144 (147

المهندس ــ المهندسـون : ۲۳۲ ،

· (Y) ٣٧٩

الناس : ۲۸ (۲) ، ۲۶ ه ۷۷ ،

. 17. 6 94

الكتب الواردة بالنص

۲ --- أرسطو:
 بارى أرميناس (العبارة):
 ۲۰۲ (۲) ۰
 البرهان: ۱۱ ، ۱۹۳ ۰

۰ ۳۷۳ . ب ـــ ابن رشــد : تلخيص العبارة : ۲۰ ، ۲۵ ، ۲۵ ،

۱۹۲ (۲)) ۱۹۲ ، ۲۳۷ ، ۲۳۷ ، ۲۳۷ ، ۲۰۹ ، ۳۳۷ ، ۳۰۹ ، ۳۰۵ ، ۳۰۵ ، ۲۱۲ ، ۲۱۲ ، ۲۱۲ ، ۲۱۲ ، ۲۱۲ ، ۲۱۲ ، ۳۷۳ ، ۳۷۳ ، ۲۱۲ ، ۳۷۳ ، ۳۷۳ ،

مسائل فى المنطق والطبيعيات : ٨٦٠ ١٧٤ ، ١٧٣ ، ١٧٤ .

ح ــ مؤلفون آخرون : الاسطقسات لاقليدس : ١٧١ .



فهرس مقابلة فقرات تلخيص كتاب القياس لابن رشد بنصوص كتاب القياس لأرسطو

أرســطو	ابن رشــد	أرســـطو	ابن رشــد
	(۲۲)	24 ⁿ 12-16	(1)
25a38-25b2	(٢٤)	24 ⁿ 10-11	()
2 5 ^b 2-6,14-26	(٢٥)	24a17-22	(٣)
25 ^b 27-31	(۲٦)	24*23-24b 16	())
25 ^b 36-38, 26 ^a 22-23	(۲۷)	24 ^b 17-18	(•)
	(۲۸)	24 ^b 19-22	(٢)
	(۲4)	24հ23-27	(v)
	(r)	24 ^b 28-32	(A)
25 ^b 38	(٣١)		(1)
25b40-26a2	(44)	25 ^a 1-6	(1.)
26º3-12	(٣ ٣)		(11)
26a14-16	(T £)		(١٢)
26¤17-20, 23-30	(٣٥)	25 ^a 6-10	(17)
26°20-21	(۲7)	25a 10-13	(\£)
26a31-38	(٣ ٧)	25a14-17	(١٠)
	(m n)	25a17-20	(۲۱)
26 ^b 1-11	(٣٩)	25º20-23	(۱۷)
	(• •)	25ª23 -2 6	(١٨)
26 ^b 11-14	(٤١)		(14)
26 ^b 15-26	(٤٢)	25a27-32	(7 ·)
26 ¹ 27-33	(٤٣)	25432 -3 5	(۲۱)
	(11)		(7:7)

القياس ـ ٢٥

أرســطو	ابن شـــد	أرســطو	ابن رشـــد
28 ^b 22-31	(٧٢)	26 ^h 3 4 -39	(٤٠)
28 ^b 36-38	(vr)	27ս 1–5	(٤٦)
28h 39-29a 6	(٧٤)	27դ 5-14	(٤٧)
29դ 7-10	(vo)	27դ 19-21	(٤٨)
29 ⁿ 11-18	(٧٦)	27ª 21-23	(٤٩)
29 ^a 19-29, 29 ^b 20-26	(vv)	27գ 24-26	(••)
	(VA)	27ª 27-27b 4	(۱ ه
29 ^ց 30-29 ^ь 6	(v 1)	27 ^b 4-8	(°۲)
29 ^h 7-19	$(\wedge \cdot)$	27 ^b 9-10	(`°°)
29 ^b 27 -29	(٨١)	27h 11-23	(0)
29h 30-35	(٨٢)	27 ^b 24-26, 2 8	(00)
29h 36-30a 1	(۸۳)	27h 29-32	(۲۵)
30 ⁿ 2-6	(٨٤)	27h 33-34	(°V)
30ս 6-14	(٨٥)	27h 35-39	(°A)
30դ 15-33	(۲۸)	27 ^b 36-39	(• 4)
30a 34-30b 6	(۸V)	28a 1- 9	(٦٠)
	(۸۸)	28a 10-15	(11)
	(٨٩)	28a 16-17	(٦٢)
	(4.)	28a 18-26	(٣٢)
	(41)	28 ⁿ 27-30	(٦٤)
	(47)	28a 31-33	(07)
30 ¹ 7-18	(44)	,28 ⁿ 33-36	(٦٦)
30 ^b 19- 38	<u>(</u> .٩٤)	28դ 37-28և 4	(٦٧)
31ª 1-6	(٩٥)	28h 5-12	(٦٨)
	(44)	28 ^b 13- 15	(५4)
31ª 19-21	(4y)	28b 16 - 22	(v·)
31ª 22-24	(٩٨)	28b 32-36	(v)
•	•	•	• •

۳۸۷	المحتاب المكتاب		
أرســـطو	ابن رشــد	ارســطو	ابن رشد
35h 37- 36a 7	(177)	31 ¹ 13-15	(44)
36 ^a 8-22	(144)	32a 18-21	$(i \cdot \cdot)$
36 ⁿ 23-31	(۱۲۸)	32ª 22-29	$(1 \cdot 1)$
36a 32-36b 11	(179)	32430-32h 4	$(1 \cdot r)$
36 ^b 12-18	(14.)	32 ⁶ 5-21	(1 • ٣)
	(141)	32h 24-25, 38	(1 · ٤)
	(144)	32 ^h 38-33 n5	(1.0)
	(144)	33ª 6-21	(۲۰۱)
	(١٣٤)	33" 21-34	(۱·v)
	(140)	33 ^a 35-33 ^b 17	(\ · \)
	(١٣٦)		(1 · 1)
	(۱۳۷)	33h 25-31	$(ii\cdot)$
	(۱۳۸)	33 ¹ 34-40	(111)
	(184)	34a 1-5	(111)
36 ^{1,} 27-34	(18.)	34ª 6-24	(114)
36 ^h 35-3 7 a 9	(111)	34n 25-32	(111)
37 ^a 10-32	(127)	34a 34-34h 6	(110)
37a 33-37b 18	(154)	34h 6-11	(۱۱٦)
37 ^{l₁} 19-29	(144)	}	(111)
3 7ს 30-38	(140)	34 ^b 11-18	(114)
37 ^b 39-38 ^a 12	(١٤٦)	34h 19-35a2	(114)
38a 13-16	(144)		(14.)
38 ^a 17-38 ^b 6	(111)	35 ⁿ 3-24	(171)
38 ^h 7-13	(141)	35ª 25-30	(177)
38 ^b 14-22	(10.)	35 ^a 31-35 ^b 11	(174)
	(101)	35h 12-22	(141)
38 ^b 23-36	(107)	35h 23-36	(140)

	فهارس الكتاب		ለ
أرســطو	ابن رشــــد	أرســـطو	ابن رشـــد
41 հ 36-42 ռ 7	$(1A\cdot)$	38 ^h 37-38	(104)
42a 8-24	(۱۸۱)	38 ^h 39-39 ⁿ 2	(102)
42 ⁿ 25-30	(۱۸۲)	39ª 14-28	(١٥٥)
42 ^a 31-40	(114)	39ռ 29-39 ^և 1	(re1)
42 ^b 1-5	(١٨٤)	39 ^b 2-6	(vev)
42 ^h 5-17	(١٧٥)		(VOV)
42 ^h 17-27	(١٨٦)	39 ^b 7–1 6	(١٥٩)
	(۱۸۷)	39b 1 7-2 5	(١٦٠)
42 ^b 28-32	(۱۸۸)	39 ^h 26-39	(١٣١)
42 ^b 33-43 ^a 11	(1/1)	40 և 1 - 3	(177)
43 ^a 12-16	(11.)	40a 4 5, 16	(777)
43դ 17-19	(141)	40 ^a 6-11, 21-38	(١٦٤)
43ª 20-24	(144)	40a 39-40b 12	(170)
43ª 25-4 5	(194)	40b 13-17	(۱77)
43 ^b 1-6	(١٩٤)	40 ^b 18-22	(477)
43 ^h 7–11	(140)	40b 23-29	(١٦٨)
43 ^ե 12-38	(197)	40b 30-41a 12	(١٣٩)
	(144)	41ª 13-20	(۱۷٠)
	(144)	41ª 21-38	(۱۷۱)
43 ^b 39-44	(١٩٩)		(۱۷۲)
43b 44-44n 1	· (٢٠٠)		(۱۷۳)
44ª 2-9	(۲۰۱)	41a 39-41b 1	(١٧٤)
44ª 10-12	(۲۰۲)	41 ^h 2·6	(۱۷۰)
44a 36-40, 44b 3-6	(۲۰۳)	41 ^b 7-13	(۲۷۱)
44 ^b 7-8	(٢ · ٤)	41b 23-27	(۱۷۷)
44 ^b 20-37	(٢.٠٥)	41 ^b 28-32	(۱٧٨)
44 ^h 39-45 ^a 4, 45 ^a 16-	· .	41 ³ 33-35	(14)

7 1	الكتاب	فهــار س الكتاب		
أرسـطو	ابن رشـــد	أرسيطو	بن رشـــد	
50 ^h 5-51 ^h 2	(۲۳٤)	45° 24-36	(۲۰۷)	
51 ^b 3-5	(۲۳۰)	45a 37-45b 35	(۲·۸)	
51 ^h 6-11	(۲۳٦)	45b 36-46a 2	(۲.4)	
51 ^b 12-36	(۲۳۷)	464 3–17	(۲۱۰)	
51 ^b 37-52 ^a 14	(۲۳۸)	46a 18-27	(۲۱۱)	
52a 39-52b 13	(TY44)	46ª 28- 3 1	(۲۱۲)	
52 ^b 13-34	(-744)	46a 32-34	(۲۱۳)	
52a 22-40	(٢٤٠)	46a 35-46b 37	(۲۱٤)	
	(۲٤١)	46 ^ե 38-40	(۲۱۰)	
52 ^b 38-53 ^a 14	(٢٤٢)	46ն 40-47դ 9	(۲۱۲)	
53a 15-25	(754)	47a 10-31	(۲۱۷)	
53ª 26-53 ^b 3	(752)	47ª 32-47 ^b 8	(۲۱۸)	
53 ^b 4-10	(720)	47 ^b 8-14	(۲۱۹)	
53 ^b 11-26	(٢٤٦)	47b 15-18, 38-40	(۲۲٠)	
53 ^b 27-30	(757)	48ª 1-16	(۲۲۱)	
53 ^b 31-54 ^a 1	(٢٤٨)	48a 17-28	(۲۲۲)	
5 4° 2-1 5	(٢٤٩)	48a 2 9 -39	(۲۲۳)	
54ª 16-28	(٢٥٠)	48a 40-48b33	(377)	
54a 29-54b 2	(۲۵۱)	48 ^b 40-49 ^a 6	(470)	
54 ^b 3-16	(404)	49ª 7 - 11	(۲۲۲)	
	(۲۵۲)	49ռ 12-26	(۲۲۷)	
54 ^b 17-22	(Yot)	49a 27-49b 2	(۲۲۸)	
54 ^b 23-35	(٢٥٥)	49ն 3-9	(177)	
54 ^b 36-55 ^a 4	(٢٥٢)	49 ^b 10-13	(۲۳۰)	
55 ^a 5 -19	(Y•V)	49 ^b 14-33	(۲۳۱)	
55ª 20-28	(٢٥٨)	49 ^b 34-50 ^a 4	(۲۳۲)	
55а 29-55ь 2	(٢٠٩)	50ª 16-32	(۲۳۳)	

أرســطو	ابن رشــــد	أرســـطو	ابن رشــد
58 ^h 28-38	(۲۸۷)		(٠٢٢)
	(۲۸۸)	55 ^h 3-10	(177)
58h 39-59 B 2	(۲۸۹)	55 ^b 11-16	(777)
59a 3 - 18	(۲4·)	55 ^b 17-24	(477)
59a 19 - 32	(۲41)	55 ^b 25-37	(377)
59a 33 - 42	(۲۹۲)	55 ^b 38-56 ^a 4	(077)
59 ^b 1 - 11	(۲۹۳)		(۲۲۲)
59 ^ъ 12 -24	(49)	56a 5 -19	(٧٢٢)
59ъ 25- 36	(• • •)	56a 20-32	(177)
59 ^h 37 - 60 ^a 14	(۲۹٦)	56a 33-56h 3	(۲۲۹)
60a 15 - 16	(۲۹ ۷)	56b 4 -9	(۲ ۷٠)
60a 19-33	(۲۹۸)	56 ^b 10-21	(171)
60 ^a 34- 60 ^b 6	(۲۹۹)	56 ^b 21-33	(۲۷۲)
60 ^ъ 7 -9	$(r \cdot \cdot)$	56 ^b 34-57 ^a 9	(YV Y)
60ъ 10-26	(٣٠١)	57a 10-29	(۲۷٤)
60° 27- 61° 4	(٣٠٢)	57 a 30 -36	(۲۷۰)
61a 5- 18	(٣٠٣)	57a 37-57b 17	(۲۷٦)
61a 19- 32	(٣٠٤)	57 ^b 1832	(۲۷۷)
61a 33-61h 10	(٣٠٠)	57b 33-58a 20	(444)
611-18	(٣٠٠)	58a 21-24	(۲۷۹)
616 19-33	(*· v)	58a 24-27	(4٧٠)
61 b 34 - 62a 1 l	(٣·٨)	58ª 28-32	(441)
622 12-19	(٣٠٩)		(444)
62ª 20- 33	(٣١)		(۲۸۲)
62ª 20-33 62ª 34-37	(411)	58a 36-58b 12	(475)
62ª 34-37	(٣١٢)		(470)
62a 41-62b 2	(٣١٣)	58 ^b 13-27	(۲۸٦)

441	فهسارس الكتاب			
أرســـطو	ابن رشــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	أرســطو	ابن رشد	
64 ^t 8-17	(٣٤١)	621, 3-4	(418)	
64 ⁵ 18-27	(484)	62 ⁶ 5-12	(٣١٥)	
64 ^h 28-34	(484)	62 ^{1,} 12-14	(٣١٦)	
64 ⁵ 35-65 ^a 9	(4\$)	62 ⁿ 1 5-19	(٣١٧)	
65ª 10-25	(450)	62 ⁵ 20-24	(٣١٨)	
65ª 26-29	(٣٤٦)	62ն 25-28	(٣١٩)	
65 ⁿ 30-38	(* \$v)	62 ¹ 29-38	(44 ·)	
	(٣٤٨)	62 ^{1,} 39-63a 8	(441)	
65a 39-65b 4	(٣٤٩)	63ª 9-14	(411)	
65 ь 5-2 0	(40.)	63¤ 15-18	(444)	
65 ^ь 21-4 0	(٣٠١)	63a 19-24	(414)	
66ª 1-24	(٣٥٢)		(440)	
66ª 2 5-32	(٣ ٥ ٣)	63ª 26-30	(٢77)	
66ª 3 3-66 ^ħ 3	(401)	63a 30-32	(٣٢٧)	
66 ^ր 4-18	(٣٥٥)	63ª 33 - 35	(444)	
66 ⁵ 19 - 34	(ro7)	63ª 36-39	(٣٢٩)	
66 ^{1,} 35 -6 7 ^a 6	(404)		(hh.·)	
67ª 6 - 21	(٣ 0٨)	63a 40-63h 2	(441)	
67ª 22 - 27	(Po4)	63h 3-6	(444)	
67a 28-67b 12	(rr)	63 ¹¹ 6 - 8	(444)	
	(177)	63 ^b 9-11	(۲۳٤)	
6 7 1 13- 27	(rr)	63 ^{t₁} 12 - 22	(440)	
67 ^ъ 28 - 32	(٣٦٣)	63ª23 - 24	(r y 7)	
67 ^b 33 - 68 ^a 3	(۲٦٤)	63 ⁶ 32 - 39	(441)	
68ª 4-15	(077)	63b 40-64a19	(44v)	
68a 17-21	(۲77)	64ª 20-33	(٣٣٩)	
68 ^a 22-26	(٣٦٧)	64a 38 - 64b 7	(4£•)	

فهارس الكتاب 444 أرســطو ابن رشـــد ابن رشــــد أرســطو **(**٣٨٠) (۲۲۸) 68ª 27-68⁶ 5 69ª 35-37 (414) (۲۸۱) 69ª 3**8**-69^b 8 68^b 5-8 (٣٨٢) $(\forall v \cdot)$ 69 б 9-15 68^b 9-10 (٣٨٣) (۲۷١) 68b 10-14 69 16-29 (TAE) (٣٧٢) 68^b 15-29 69^t 30-38 (**MAO**) (444) 69^b 39-70^a 2 (۲۸۲) (4V£) 70a 3-10 68^b 30-37 (٣٨٧) (٣٧٥) 68^b 38-69^a 13 70a 11-23 (۲۷٦) $(\forall \lambda \lambda)$ 70a 24-70b 6 69a 14-19 (٣٨٩) (٣٧٧) 69a 20-24 70^b 7-32 (٣٧٨) (44.) 69a 25-29 70⁶ 32-38 (٣٧٩) (441) 69a 30-34

قاعمة مقابلة فقرات تلخيص كتاب القياس لابن رشد بفصول مقالات كتاب القياس لأرسطو

•		
سـطو	ا ابن رشـــد أر	ابن رشـــد أرســطو
xvi	14. — 14.	المقسالة الأولى
xvii	184 - 18.	i
xviii	187 - 188	ii
xix y	08-107 (10· - 1EV	(44 chn - 41 chn - 41 - 42 chn - 41 ch
xx	104 - 100	iv \$4-61
xxi	177 - 109	v 7. — {o
xxii	177 - 174	νi γη — η1
xxiii v	Yo - 178 (171 - 177	vii
xxiv		viii Ao — AY
xxv	174 — 177 177 — 17	γΛ — γΛ
xxvi	191 - 100	x 90 — 97
xxvii	197 - 197	xi
xxviii	r·7 — 199	xiii 1.8 - 1
xix	7.4 - 7.4	xiv 1.4 — 1.0
xxx	717 - 71.	6114-1146114-11.
ixxx	710 - 717	xv 14f - 141
		1

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
أرســطو	ابن رشــــد	أرســـطو	ابن رشد
vii	797 — 787	xxxii	414 - 417
viil	797 - 794	iiixxx	***
ix	799 — 797	vixxx	177 - 777
x	W.W - W	xxxv	777
хi	4.4 - 4.8	xxxvi	377 - 077
xii	418 - 41.	xxxvii	777
xiii	414 - 410	xxxviii	777 — 777
	- 444 c 448 - 44.	xxxix	779
xiv	440 - 441 6464	хĺ	۲۳۰
хv	727 — 747	xli	777 — 777
xvi	454 - 454	xlii	
x vii	407 - 454	xliii	
xviii	707	xliv	774
xlx	405 - 404	xlv	377 — 647
XX	700	xlvi	78 744
xxi	44. — 404	<u> </u>	المفسألة الثانية
xxii	444 - 444	i	788 - 787
xxiii	448 C 444 - 44.	ii Yoq	- 408 6404 - 480
xxiv	۳۷٦ - ۳۷٥	iii ۲7	4 - 4746470 - 471
xxv	44· - 444	iv	777 - 77.
xxvi	ፖለ ٥ — ፖለነ	v	445 6 441 — 44A
xxvii	79. - 787	vi	777 - 777
		1	

طبعة دار الكتب ۳۳۰۰/۱۹۸۲/۱۹۰۱

رقم الإيداع بدار الكتب ١٩٨٣ / ١٩٨٣ الترقيم الدولي 9- 1860-01- 977

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by re	egistered version)		
	·		

The enthymeme and the sign are not the same thing (para. 386)	
The sign indicating the existence of something may be predicated in three moods in the same way as the middle terms are predicated in the three figures (para. 387)	
When both premises are declared in all of these three classes, they are called syllogisms, and when one of the two premises is kept secret, they are called signs (para. 388)	
The discussion of the syllogism of physiognomy (paras. 389 - 390)	
The syllogism of physiognomy may be used by someone who admits that the natural features of the soul influence the soul and the body in the original disposition (para, 389)	
The syllogism of physiognomy occurs when the middle term is converted to the major extreme and the minor term is not converted (para. 390)	
The Conclusion of the Book (para. 391)	379
INDEX	381

as the major exists in something resembling the minor (para. 375)

The example is the explanation in which one moves from a better known particular to a lesser known particular (para. 376)

The explanation which occurs by means of the induction (para. 377)

Why the hidden aspect of the premise which is explained by means of the induction happens to be of the same character as the one explained by means of the syllogism (para. 378)

Why there is more knowledge about the minor premise than about the conclusion (para. 379)

Premises like these are easier to explain by means of the induction when the middle terms are not limited, but not when the minor premise is known in itself (para. 380)

The discussion of objection (paras. 381 - 385)

Objection occurs when a premise contrary to the premise whose refutation is sought is brought forth (para. 381)

There is opposition to the major premises when they are universal in the first figure and particular in the third figure (para. 382)

An example of the use of the contrary when the premise whose refutation is desired is universal and negative (para. 383)

Opposition is used only in the first and the third figures (para. 384)

There are also kinds of opposition taken from the contrary, from resemblance, and from accepting the opinion of someone who is approved of (para. 385)

The discussion of the sign and the enthymeme (paras. 386 - 388)

The composition of two affirmative premises in the third	
figure (para. 367)	
Chapter Ten (paras. 363-370)	360
What happens when there are two opposite things one of which is more preferable to us and there are two other opposite things one of which is more preferable to us (para. 368)	
Plato's explanation that it is preferable for a lover not to have sexual intercourse because sexual intercourse is a pleasant thing such that it takes away the will to be pleasing (para. 369)	
Summary (para. 370)	
Chapter Eleven: About the Induction, the Enthymeme and the Rest of the Syllogisms Used Here Having the Same Power as Those Already Discussed (paras. 371-390)	363
The rest of the syllogisms used in rhetoric, jurisprudence, and deliberation come back to the preceding syllogisms (para. 371)	
About induction (paras. 372-374)	
What is such as to be a major term in a syllo- gism is explained in the induction with respect to what is such as to be a middle term and by means of what is such as to be a minor term (para. 372)	
To stipulate that all of the particulars must be exhausted in the induction does not transfer it	
from being an induction used in dialectic to an induction used in demonstration (para. 373)	
The three things by which the syllogism differs from the complete induction (para. 374)	
The discussion of the example (paras. 375-380)	
With the example, the existence of the major term in the minor is explained by explaining the existence of the major in the middle insofar	

gism in the argument and how it comes to be	
(para. 355) Chapter Six (paras. 356-361)	348
Chapter Seven: About the Deductions Which Have the Same Power as Syllogisms (paras. 362-364) Those who fancy that contraries are a single thing are coimpelled by this fancy to accept evil being pre- dicated of good (para. 362) When we have three terms ordered according to the first figure and the conclusion is converted, both premises are converted (para. 363) When the major premise in the universal negative syllo- gism is converted, the conclusion also comes to be converted (para. 364)	354
Chapter Eight: About the Conversion Which Exists Between Two Opposite Terms Each One of Which is Converted to the Other (para. 365)	357
Chapter Nine (paras. 366-367)	359

- Begging the question is when someone wants to explain the unknown thing by that thing itself (para, 344)
- What begging the question truly is and what it is supposed to be in common opinion (para. 345)
- The difference between begging the question and circular explanation (para. 346)
- Begging the question in each one of the three figures (para. 347)

Summary (para. 348)

- The discussion of taking what is not the cause of the false conclusion as though it were the cause (paras, 349-352)
 - This contentious argument occurs in the syllogism of reduction to the absurd (para. 349)
 - Its first type is that the subject has nothing in common with the terms of the premises from which the impossibility arises (para. 350)
 - The second type is that the positing whose refutation is sought have something in common either with the premises which bring about falsehood as a conclusion or with the false conclusion (para. 351)
 - With respect to the impossibility arising from the original subject, it is not enough for it to have something in common with the premises which bring the impossibility about as a conclusion (para, 352)

Chapter Five (paras. 353-355)........

- In the art of dialectic, the answerer ought never admit a single term with respect to the premises twice to the questioner (para. 353)
- Three recommendations by which the questioner in the art of dialectic may hide his intention from the answerer (para. 354)
- The questioner who is knowledgeable about what is in this book knows when there is a conclusive syllo-

- The particular negative (para. 334)
- All of the questions which are explained by means of the syllogism of reduction to the absurd in all of the sciences may be demonstrated by ostensive syllogisms (para. 335)
- The discussion of syllogisms made up of opposites (paras. 336-342)
 - Contraries and contradictions are true opposites with respect to negation and affirmation (para. 336)
 - In the first figure, it is not possible to compose a syllogism from contraries or from contradictions (para. 337)
 - In the second figure, it is possible to have a syllogism from two premises opposed either insofar as they are contrary or insofar as they are contradictory (para. 338)
 - In the affirmative classes of the third figure, it is not possible to have a syllogism composed from opposites (para. 339)
 - There are twelve syllogisms in the second and third figures which have a primary composition from affirmative and negative premises (para. 340)
 - With syllogisms having false premises it is possible to bring forth a true conclusion apart from this class of syllogisms (para. 341)
 - Someone cannot err and set down two opposite premises in one and the same simple syllogism (para. 342)
- The discussion of setting down the first problem itself in the syllogism, which is called begging the question (paras. 343-348)
 - Setting down the first problem as a part of the syllogism which brings it forth belongs to the genus of arguments such that the thing whose demonstration is sought cannot be demonstrated (para. 343)

	We explain the particular affirmative premise in the third figure by taking its contradiction (para. 316) We explain the universal negative premise in the third figure by taking its contradiction (para. 317) We explain the particular negative premise by taking its contradiction (para. 318) Reduction to the absurd is useful in every mood when we take the contradiction, not the contrary, and all of the problems are arrived at by means of it in the second and third figures (para. 319)	
-	Four (paras. 320-352)	314
Every	y problem which is explained by the ostensive syllogism may be explained by those very same premises by means of the syllogism of reduction to the absurd (para. 321) The discussion of the first figure (paras. 322-325) The universal negative (para. 322) The particular negative (para. 323) The particular affirmative (para. 324) Summary (para. 325)	
	The discussion of the second figure (paras. 326 - 330) The universal affirmative (para. 326) The particular affirmative (para. 327) The universal negative (para. 328) The particular negative (para. 329) Summary (para. 330)	
	The discussion of the third figure (paras. 331-334) The universal affirmative (para. 331) The particular affirmative (para. 332) The universal negative (para. 333)	

- It is possible to explain the particular affirmative premise by reduction to the absurd in the first figure (para. 306)
- The subject of the opposite of the universal negative premise is the particular affirmative one, and it is the contradiction (para. 307)
- We explain the particular negative premise by means of reduction to the absurd in this figure when the universal affirmative, its opposite, is our subject (para. 308)
- What is useful in every mood with the syllogism of reduction to the absurd is taking the contradiction of the thing whose explanation is desired, not its contrary (para. 309)
- The explanation of the syllogism of reduction to the absurd in the second figure (paras. 310-314)
 - The explanation of the universal affirmative premise in the second figure (para. 310)
 - The explanation of the particular affirmative premise in the second figure (para. 311)
 - We explain the universal negative premise in this figure by taking its contradiction (para. 312)
 - We explain the particular negative premise by taking its contradiction (para. 313)
 - All of the problems are explained by reduction to the absurd in the second figure (para. 314)
- The explanation of the syllogism of reduction to the absurd in the third figure (paras. 315-318)
 - We explain the universal affirmative premise in the third figure by taking its contradiction (para. 315)

When the conclusion in the two particular classes of this figure is converted to its contrary, it is not thereby refuted (para. 299)

The discussion of conversion in the third figure (paras, 300-302)

When the conclusion is converted to its contrary in the third figure, it is not possible by that means to refute either one of the premises in any of the classes, though one may be refuted when the conclusion is converted to its contradiction (para, 300)

An explanation of this with respect to the affirmative classes of this figure (para. 301)

The situation with respect to the negative universal and particular syllogisms in this figure is the same as that with the affirmative syllogisms in it (para. 302)

Conclusion of the discussion about converted syllogisms (para. 303)

The discussion of the syllogism of reduction to the absurd (paras. 304-319)

There is a syllogism of reduction to the absurd when we set down the contradiction of the conclusion whose explanation is sought and add to it another premise related to it so that we bring about something impossible as a conclusion (para. 304)

The explanation of the syllogism of reduction to the absurd in the first figure (paras. 305-308)

All four problems are explained by reduction to the absurd in every figure except for the universal affirmative one, and it is explained not in the first figure but in the second and third figures (para. 305)

When one of the two premises is affirmative and the other negative and the affirmative one is the universal premise and the negative particular, then we can arrive at a demonstration of the particular one (para. 291)

Conclusion of the 'discussion of circular explanation (para. 292)

The discussion of the converted syllogism (paras. 293-303)

The converse desired here is that by means of the opposite of the conclusion and of one of the two premises we refute the other premise of the syllogism, and it is thus something like the contrary of the circular explanation (para. 293)

The discussion of conversion in the first figure (paras. 294-296)

The conversion of the universal syllogism by taking the contrary of the conclusion (para. 294)

The conversion of the universal syllogism by taking the contradiction of the conclusion (para. 295)

When the contradiction of the conclusion ia taken in the two particular classes of this figure, it is possible to refute both premises in them (para. 296)

The discussion of conversion in the second figure (paras. 297 - 299)

In the second figure, we are not able to refute the major premise completely (para. 297)

It is possible to refute the minor premise by converting the conclusion to its contrary and by converting it to its contradiction (para. 298)

Circular explanation is also possible with the negative class within the first figure (para. 279)

Explaining the major premise by the conclusion and the converse of the minor (para. 280)

Explaining the minor premise by the conclusion and the converse of the major premise (para. 281)

This is not a second source of that which is said of all nor different from the one used in the beginning of this book (para. 282)

Summary (para. 283)

With particular syllogisms, it is not possible to demonstrate by means of circular explanation the universal premise from the conclusion nor the particular premise (para. 284)

Conclusion (para. 285)

The second figure (paras. 286-288)

In the second figure, it is not possible to demonstrate the affirmative premise by means of circular explanation (para. 286)

In the particular syllogisms, it is not possible to demonstrate the universal premise by means of circular explanation (para. 287)

Conclusion (para. 288)

The third figure (paras, 289-291)

If both premises are universal, it is not pos—sible to demonstrate one of the two premises in this figure by means of the conclusion and the circular explanation (para. 289)

If one premise is universal and the other particular, it is sometimes possible to demonstrate the particular one (para .290) The true premise is the universal one and the false premise the particular (para. 268)

Both premises are partially and wholly false

Both premises are partially and wholly false (para. 269)

The discussion of the third figure (paras. 270 - 275)

There is a true conclusion in this figure whether both premises are wholly or partially false, one of them is wholly and the other partially false, or when one is true and the other is wholly or partially false (para. 270)

The universal syllogisms (paras. 271-274)

Both premises are wholly false (para. 271)
When each of the two premises is partially
false, the conclusion coming from them
may be true (para. 272)

The conclusion may be true when one of the two premises is wholly false and the other true (para. 273)

The conclusion may be true when one of the two premises is true and the other partially false (para. 274)

The very same thing occurs in the particular syllogisms (para. 275)

When the conclusion is false, one of the premises must of necessity be false; and when the conclusion is true, it is not inevitably necessary that the premises be true (para. 276)

Circular explanation is taking the conclusion of the syllogism and the converse of one of its two premises and then explaining the other premise by means of them (para. 277)

This kind of explanation is possible with converted premises (para. 278)

When the major premise is wholly false and the other wholly true and also when the major is partially false or when both are false, either wholly or partially, the conclusion may be true (para. 254)

The conclusion being true even though the major premise is wholly false (para. 255)

The major premise being partially false (para. 256)

If the minor premise is false, there may be a true conclusion (para. 257)

If the major premise is partially false and the minor wholly false, there may be a true conclusion (para. 258)

If both premises are false and the major is wholly false, there may be a true conclusion (para. 259)

Conclusion (para. 260)

The discussion of the second figure (paras. 261-269)

In this figure a true conclusion may come about from false premises whether each one of them is wholly or partially false, one is wholly false and the other partially false, or only one is wholly or partially false (para. 261)

Universal syllogisms with false premises (paras. 262-266)

Both premises are wholly false (para. 262)

One premise is wholly false and the other wholly true (para. 263)

Part of one premise is false and all of the other is true (para. 264)

Both premises are partially false (para. 265) Summary (para. 266)

Particular syllogisms (paras. 267 - 269)

The major premise is wholly false and the particular one true (para. 267)

	It may be possible to suppose that from one single syllogism more than one conclusion in another mood may come about (para. 243)
	There does not occur in the syllogism which brings forth a particular conclusion the class of conclusions which comes about because their subject is subordinate and contained within the subject of the conclusion due to the conclusion being particular (para. 244)
	Chapter Two: About it Being Possible for a True Conclusion
960	to Come from False Premises and When and How That Comes About (paras. 245-276)
260	Both premises from which the syllogism comes may be true and both may be false or one may be true and the other false (para. 245)
	It is not possible for a false conclusion to come from true premises (para. 246)
	When both premises in the syllogism are false, it may be possible for a true conclusion to come from them (para, 247)
	The discussion of the first figure (paras. 248-260) Examples of this in the two universal classes (paras. 248-253)
	Both premises are wholly or partially false
	(para. 248) If the major premise is wholly false, the conclusion is not true (para. 249)
	When the major premise is partially false, the conclusion may be true (para. 250)
	When all of the minor premise is false and
	all of the major true, the conclusion
	may be true (para. 251) If the minor premise is partially false, the
	conclusion may be true also (para. 252)
	Summary (para. 253)
	Examples of this in the two particular classes (paras. 254 - 259)
	(paras, 201-205)

- We ought not to try to analyze the conditional syllogism in this fashion (para. 233)
- Any problem explained in more than one figure is such that the argument used in explaining it may be broken down into more than one figure (para. 234)

Summary (para, 235)

- When it is supposed that the retractive proposition and the negative proposition are one and the same, deception may occur with respect to the syllogism (para. 236)
- The way for this deception to be removed is to know that our saying of something that it is "not-white" and that it is "not white" does not mean the same thing (para. 237)
- An explanation of this by means of letters (para. 238)
- Error may arise with respect to this order to the point of our supposing that when the simple affirmative proposition exists so does the retractive negative proposition and vice versa (para. 239a)
- It may be imagined that the simple affirmative proposition and the retr active affirmative proposition are . opposites (para. 239b)
- An example of that is that the negation of our saying "every man is white" is not our saying "every man is not-white," but our saying "not every man is white" (para. 240)

The end of the first treatise (para. 241)

THE SECOND TREATISE

- When care is not taken about this with respect to these kinds of premises, there will be no syllogism (para. 222)
- The terms into which the syllogism is broken down, especially the middle term, ought never to be sought by us insofar as they are indicated by an isolated noun (para. 223)
- We must not look for the terms existing in the syllogism when some are predicated of others by means of a single kind of predication, that is, a negative or an affirmative predication (para. 224)
- The terms set down ought to be taken according to the mood in which they are taken when isolated (para. 225)
- Terms which affirm something are never isolated or unqualifed (para. 226)
- Terms which are repeated in some instances three times in the premises ought to be repeated with the major term (para. 227)
- The position of the terms in the premises of a syllogism whose conclusion is unqualified is not like their position in a syllogism whose conclusion is restricted or conditioned by a certain condition (para. 228)
- Nouns which are clearer ought to be substituted when the nouns in the terms are not clear (para. 229)
- The way things are expressed in the premises is the way they ought to be expressed in the conclusion (para. 230)
- When some terms are taken as being predicated of others, this ought to be noted in what is said of everything (para. 231)
- It ought not to be imagined that we use these letters as though they were the thing indicated (para. 232)

- This way of acquiring premises and syllogisms for problems is common in all of the arts and in every instruction (para. 210)
- With every problem, we ought to choose the particularly characteristic premises according to the genus suitable for that problem (para. 211)

Summary (para. 212)

- Division is a small part of this sort of investigation (para. 213)
- In supposing division to be a syllogism which demonstrates the terms of the things ordered in it, the ancients erred in two respects (para. 214)

Conclusion of the chapter (para. 215)

- - How we can get the ability to bring the syllogisms used in books and speeches back to these figures and break them down into these figures (para. 216)
 - The first thing someone who wants to break syllogisms down into these figures ought to do is to want to find the two premises in this syllogistic argument (para. 217)
 - A cause of error in this is to suppose that what is necessarily implied is syllogistically implied (para. 218)
 - Any argument in which a single thing is not repeated twice is not a syllogism (para. 219)
 - Error and deception befall us when we suppose in analyzing an argument which is not a syllogism that it is a syllogism and vice versa (para. 220)
 - Falsehood and deception occur because of some terms being incorrectly linked with others when they are set down so that we suppose that something which is a syllogism is not a syllogism (para. 221)

- Every problem for which a syllogism is sought is either universal and affirmative, universal and negative, particular and affirmative, or particular and negative (para. 198)
- For every universal affirmative problem we want to establish, we ought to investigate the subjects of its predicate and the predicates of its subject (para. 199)
- If we want to bring forth a particular affirmative conclusion from universal premises, that is possible for us if we take the subjects of both terms together (para. 200)
- If we want to bring forth a universal negative conclusion, that happens in one of two ways (para. 201)
- If we want to bring forth a particular negative conclusion, that happens in three ways (para. 202)
- The recommendation here is that we select the universal premises (para. 203)
- This investigation does not disregard that there are two premises and three terms (para. 204)
- In the acquisition of premises and in taking consequences and subjects, what forms a non-conclusive figure ought to be avoided (para. 205)
- There is a syllogism when a single thing is taken twice (para. 206)
- The syllogisms of reduction to the absurd come about by this sort of investigation (para, 207)
- The resolute syllogism and the syllogism leading to the impossible are obtained by taking the consequences of the two extremes or by their subjects or by repeating a single thing twice in them (para. 208)
- It is not possible to infer a syllogism by any other means (para, 209)

It is possible to come to knowledge about the two kinds of composite syllogisms — the bound syllogism and the separate syllogism — by means of these probings (para, 187)	
The type of conclusions explained from syllogisms in more than one figure and in more than one class of a figure are easier than those explained from syllogisms in fewer figures and fewer classes (para. 188)	
The figures and the classes of figures in which the different problems are explained (para. 189)	
In general, it is more difficult to establish the affirmative than the negative and easier to refute the universal than to establish it (para. 190)	
Conclusion of the chapter (para. 191)	
Chapter Two (paras. 192-215)	211
(para. 192) The predicate and subject of every problem in this genus are such that something is predicated of each and they are predicated of something (para. 193)	
Rules for seeking to acquire the premises for every	
syllogism we intend to make (paras. 194-197) The means by which we arrive at the premises of every problem is first to divide the problem into its two terms (para. 194) When we do this we ought to distinguish which	
of these predicates are terms for one of the two terms and which for both (para. 195) Only the consequences common to both of the terms ought to be taken (para. 196) Summary (para. 197) The rules by which the syllogism itself — that is, its	
form — is sought (paras. 198-215)	

- All of the genera of the syllogisms are completed by the first figure and break down into the universal ones in it (para. 175)
- In every conclusive syllogism, there must be an affirmative premise whatever its quantity and a universal premise whatever its quality (para. 176)
- The universal conclusion is explained by universal premises, and the particular conclusion may be explained by two premises one of which is particular or by two universal premises (para. 177)
- Both or one of the premises must be similar in mood and quality to the conclusion (para. 178)

Summary (para. 179)

- Every conclusion occurs by means of three terms, no less and no more, as long as the single conclusion is not explained by many syllogisms (para. 180)
- The explanation of a single syllogism with a single conclusion from four premises and six terms (para. 181)
- The explanation of a syllogism bringing forth a conclusion other than what is sought (para. 182)
- It is not possible to explain a single problem by means of a single syllogism composed of more than three terms (para. 183)
- Every simple syllogism or every syllogism composed of simple syllogisms which are completely composed is made up of an even number of premises and an odd number of terms, because there is one more term than there are premises (para. 184)
- The difference between the bound and the separate syllogism (para. 185)
- The conclusions arising in the separate syllogism are more numerous than the terms and the premises (para. 186)

possible, the conclusion (re is a syllogism with a possible para. 163)	
	premises is affirmative and the ve (para. 164)	
	premises is universal and the dar (para, 165)	
Summary (para.	166)	
Conditions for Bringing (paras. 167 - 191)	of Assertoric Syllogisms and the ag about a Conclusion in Them	9
tions for bringing the sake of expla	ertoric syllogisms and the condi- about a conclusion in them is for ining the syllogisms which need about a conclusion (para. 168)	
posed of two promiddle term and d	syllogism defined must be com- emises which share a common iffer from one another about the s of the problem (para. 169)	
	m is necessarily one of the three is no fourth figure (para. 170)	
• •	ction to the absurd is comprised three figures and the conditional 171)	
	rism cannot get along without gism and consists of two primary 2)	
	h genera of the conditional syllo- be explained by an assertoric 173)	
known in thems	the conditional syllogism are elves, it is not used at all to not naturally known (para.	

If the two universal premises are affirmative, there will be no syllogism (para. 150)

Summary (para. 151)

One of the two premises is universal and the other is particular (para. 152)

There is no syllogism when both premises are indefinite or particular (para. 153)

Summary (para. 154)

The composition of the possible in the third figure (paras. 155-158)

When both premises in this figure are possible and universal, there is a syllogism (para. 155)

One of the two premises is universal and the other is particular (para. 156)

When both premises are taken as being indefinite or particular, there is no syllogism (para. 157)

When both are negative or one is affirmative and the other negative, the syllogisms are explained by the terms by which indefinite or particular syllogisms are explained (para. 158)

The composition of the possible and the existential in the third figure (paras. 159-162)

Both premises are affirmative and universal and one is unqualified while the other is possible (para. 159)

One of the two premises is affirmative and the other is negative with one being unqualified and the other possible (para. 160)

One of the two premises is universal and the other particular (para. 161)

When both premises are indefinite or particular, there is no syllogism (para. 162)

The composition of the possible and the necessary in the third figure (paras. 163-166)

When both premises are universal and affirmative with one being necessary and the other

- How the matter ought to be understood with respect to the explanation Aristotle used for these conclusions (para. 138)
- This sense of the explanation accords with all of the commentators (para. 139)
- The discussion of the composition of the possible in the second figure (paras. 140-143)
 - When there is and is not a conclusive syllogism in the second figure (para. 140)
 - When the universal negative is converted, it does not preserve its quantity and quality (para. 141)
 - It may be supposed that the conversion of the negative possible premise is explained by means of the syllogism (para. 142)
 - When two universal possible premises one of which is affirmative and the other negative are composed, nothing comes forth as a conclusion in the second figure (para. 143)
- The composition of the existential and the possible in the second figure (paras. 144-146)
 - One of the two premises is unqualified and the other possible with one of them being negative and the other affirmative and both universal or particular (para. 144)
 - Both universal premises are negative or affirmative and one is possible while the other is unqualified (para. 145)
 - One of the premises is universal and the other is particular (para. 146)
- The composition of the possible and the necessary in the second figure (paras. 147-154)
 - Both premises are universal and one is possible while the other is necessary and negative (para. 147)
 - When the necessary premise is affirmative, there is no syllogism (para. 148)
 - Both premises are universal and negative (para. 149)

- When both premises are affirmative and universal with one being necessary and the other possible (para. 126)
- When one of the two universal premises is affirmative and the other negative with one being necessary and the other possible (para. 127)
- Aristotle says that it is not possible to explain by means of the syllogism of reduction to the absurd that it has an unqualified conclusion (para, 128)
- Syllogisms one of whose premises is particular and the other universal (para. 129)
- There is no syllogism when both premises are indefinite or particular or one is indefinite and the other particular (para. 130)

Summary (para. 131)

- Two questions concerning Aristotle's discussion of mixed syllogisms and Averroes' explanation (paras. 132-139)
 - The two questions and the doctrine of the commentators and of Abū Naṣr (para. 132)
 - In general, what is brought forth as a conclusion is either the cause of what is contained or the cause of what is joined (para. 133)
 - How Aristotle used what is contained and what is joined in these mixed syllogisms (pata. 134)
 - This topic ought not to be understood generally as the apparent sense of its demonstration requires (para. 135)
 - What the Peripatetic commentators understood about the conclusions in these mixed affirmative syllogisms being truly possible is correct (para. 136)
 - Aristotle's theory about the moods of the conclusions of the negative syllogisms in this kind of mixture (para. 137)

- minor possible, the conclusion is possible and universal, and this can be demonstrated by reduction to the absurd (para. 115)
- This composition happens to be conclusive in this possible mood at all times (para. 116)
- Averroes' interpretation of the meaning of Aristotle's recommendation that the universal premises taken here apply to all three times (para, 117)
- Aristotle's explanation by means of the terms that with this kind of mixture of the unqualified and possible moods there is no conclusive syllogism at all (para. 118)
- When the universal major premise is negative and unqualified and the minor universal premise is affirmative and possible, the conclusion is equivocally negative and unqualified (para. 119)
- Abū Naṣr's doubt about this example due to his failure to heed Aristotle's distinction between the unqualified and necessary (para. 120)
- When the minor premise in this figure is possible and negative, there is no perfect syllogism (para. 121)
- Summary (para. 122)
- Syllogisms in which one of the two premises is universal and the other particular (para. 123)
- There is no syllogism when the minor premise is universal and the major particular or both particular or indefinite (para. 124)
- The discussion of the composition of the necessary and the possible in the first figure (paras. 125 131)
 - When one of the two premises of the syllogism is possible and the other necessary, the kinds of conclusive syllogisms are as numerous as those in the mixture of the possible and existential (para. 125)

premises are universal and affirmative or the major is universal and negative while the minor is universal and affirmative there is a perfect syllogism (para, 105)

When both premises are universal with the major being affirmative and the minor negative or both are negative, there is no syllogism (para. 106)

When one of the two premises is universal and the other particular and the major is the universal while the minor is particular as well as affirmative, there is a perfect syllogism (para, 107)

When the major premise is particular and the minor universal, there is no syllogism (para. 108)

There are eight classes of conclusive syllogisms for this mood in this figure (para. 109)

The composition of the possible and the existential in the first figure (paras. 110-124)

When the major premise is possible and the minor unqualified, the classes of syllogisms found in this composition are perfect, and there are four of them (para. 110)

When the major premise is possible and universal, whether it be affirmative or negative, and the minor unqualified as well as universal and affirmative, the conclusion is possible (para. 111)

When the major premise is the unqualified one and the minor the possible, there is not a perfect syllogism (para. 112)

Aristotle wished to explain the classes of these syllogisms by reduction to the absurd (para. 113)

An impossible falsehood does not result from the possible falsehood (para. 114)

When both premises are universal and affirmative with the major being unqualified and the

The composition of existential and necessary syllogisms in the third figure (paras. 96-99)

The mood of the conclusion in the third figure follows from the mood of the premise which does not convert (para. 96)

When both premises in this figure are universal and affirmative, then regardless of which one is necessary the conclusion is necessary (para. 97)

If one of the two universal premises is affirmative and the other negative, the mood of the conclusion necessarily follows from the mood of the negative premise (para. 98)

If one of the two premises is universal and the other particular and they are both affirmative, the conclusion follows from the universal one (para. 99)

The discussion of the syllogisms composed from possible premises (paras. 100-166)

In general, the possible is that which is not necessary and when it is set down as existential, no absurdity comes about (para. 100)

Because it is not possible for two contradictory things both to be true, it appears that this is the definition of the possible (para, 101)

A particular characteristic of possible premises is that the affirmative premise implies the negative and the negative implies the affirmative (para. 102)

Possible is spoken of in three ways (para, 103)

The goal here is to make known when a syllogism composed of possible premises simply does or does not occur (para. 104)

The discussion of syllogisms composed of purely possible premises in the first figure (paras. 105-109)

The number of perfectly conclusive syllogisms in this matter is the same as that in the unqualified and necessary matter, for when both

unqualified premises (para. 83)

- The mode of explanation for what is conclusive in each figure with syllogisms composed of necessary premises is identical for those composed of unqualified premises (para .84)
- The absolute and necessary premises which are explained by reduction to the absurd (para. 85)
- The discussion of mixed necessary and existential syllogisms in the first figure (paras. 86-92)
 - Syllogisms composed of two universal premises (para. 86)
 - Syllogisms resulting in particular conclusions (para. 87)
 - Aristotle's opinion about the mood of the conclusion here following from the mood of the major premise (para. 88)
 - The fault in the argument of the Peripatetics that the mood of the conclusion follows from the lesser of the two moods (para. 89)
 - The Peripatetics offer a dubious syllogism as a proof (para. 90)
 - They also err when they try to argue that some of the moods lead to an unqualified conclusion (para. 91)
 - The induction is a testimony to Aristotle's doctrine (para, 92)
- The discussion of mixed unqualified and necessary syllogisms in the second figure (paras. 93-95)
 - When the negative premise is necessary, the conclusion is necessary (para. 93)
 - When the affirmative premise is necessary and the negative is unqualified, the conclusion is unqualified (para. 94)
 - With the two particular syllogisms in this figure, the mood of the conclusion follows from the mood of the negative premise (para, 95)

The major premise is particular and negative, while the minor is universal and affirmative (para, 70)

The major premise is universal and negative, while the minor is particular and affirmative (para. 71)

The major premise is universal and affirmative, while the minor is particular and negative (para. 72)

The major premise is particular and affirmative, while the minor is universal and negative (para. 73)

Both premises are negative (para. 74)

Both premises are particular or indefinite or one is particular and the other indefinite (para. 75)

A conclusive syllogism is to be found in this figure when the minor premise is affirmative and one of the premises is universal (para. 76)

Matters common to the three figures (paras. 77-81)

A conclusive syllogism is to be found in each of the classes of syllogisms when one of the two premises is universal and negative while the other is affirmative (para. 77)

The fourth figure is not a syllogism which naturally comes to mind (para. 78)

The two universal classes in the first figure are the most perfect of all the figures (para. 79)

How the particular in the first figure is explained by using the reduction to absurdity on the universal in the second figure (para. 80)

Summary (para. 81)

The moods of syllogistic premises (paras. 82-166)

The discussion of necessary syllogisms (paras. 82-99)

Unqualified, necessary, and possible premises differ from one another in mood (para. 82)

The syllogisms composed of necessary premises are close to those composed of Both premises are affirmative with the minor being universal and the major particular (para. 57)

Summary (para. 58)

Both premises are particular or indefinite or one is particular and the other indefinite (para. 59)

A conclusive syllogism is to be found in this figure when the major premise is universal and the other premise differs from it in quality (para. 60)

The discussion of the third figure (paras. 61 - 76)

The third figure exists when the middle term is the subject of the two extreme terms of the thing sought, and they are predicated of it (para. 61)

A syllogism may exist in this figure when both premises are universal or one is universal and the other particular (para. 62)

The syllogisms composed of two universal premises in this figure (paras. 63-67)

Both premises are universal and affirmative (para, 63)

Both premises are universal with the major being negative and the minor affirmative (para, 64)

Both premises are universal with the major being affirmative and the minor negative (para. 65)

Both premises are universal and negative (para, 66)

Summary (para. 67)

One of the premises is universal and the other particular (paras. 68-74)

Both premises are affirmative with the minor being universal and the major particular (para. 68)

Both premises are affirmative with the minor being particular and the major universal (para. 69) Both premises are particular or indefinite or one is indefinite and the other particular (para, 42)

Only four of the types are conclusive in this figure (para. 43)

The ancients were ignorant of Aristotle's purpose here (para. 44)

The discussion of the second figure (paras. 45-60)

The second figure exists when the middle term is predicated of both extremes (para. 45)

A perfect syllogism is not to be found in this figure (para. 46)

The syllogisms composed of two universal premises in this figure (paras. 47-50)

Both premises are universal with one being negative and the other affirmative (para, 47)

Both premises are universal and affirmative (para. 48)

Both premises are universal and negative (para. 49)

Summary (para, 50)

One of the premises in this figure is universal and the other particular (paras 51-58)

The major premise is universal and the minor particular with the two differing in quality (para. 51)

The major premise is particular and tha minor universal with the two differing in quality (para. 52)

Summary (para. 53)

Both premises are negative with the major being universal and the minor particular (para. 54)

Both premises are affirmative with the major being universal and the minor particular (para. 55)

Both premises are negative with the minor being universal and the major particular (para. 56)

The figures of the syllogism provided by this art (para. 28)

The discussion of the first figure (paras. 29 · 44)

The definintion of the first figure (para. 29)

There are thirty-six types of syllogisms in the first figure (para. 30)

The syllogisms composed of two universal premises in this figure (paras. 31-34)

A syllogism composed of two affirmative universal premises (para. 31)

A syllogism composed of two universal premises, the major being negative and the minor affirmative (para. 32)

Syllogisms composed of two negative universal premises or of two universal premises with the major being affirmative and the minor negative (para. 33)

Summary (para. 34)

One of the premises is universal and the other particular (paras. 35-41)

The major premise is universal, either affirmative or negative, and the minor is affirmative and particular (para. 35)

The minor premise is universal, either affirmative or negative, and the major is not universal (para. 36)

An example of the terms when the minor premise is universal and the major particular (para. 37)

An explanation of what conclusions are reached in syllogisms like these (para. 38)

The major premise is affirmative and universal, and the minor is negative and particular (para. 39)

Why some of the syllogisms in this figure are not conclusive (para. 40)

The major premise is negative and universal, and the minor is negative and particular (para. 41)

- The conversion of particular unqualified premises whether they be negative or affirmative (para. 14)
- An explanation of the conversion of unqualified universal negative premises by letters (para. 15)
- An explanation of the conversion of unqualified universal affirmative premises by letters (para. 16)
- An explanation of the conversion of unqualified particular affirmative premises by letters (para. 17)
- An explanation of the conversion of unqualified particular negative premises by letters (para. 18)

Summary (para. 19)

- The discussion of the conversion of necessary premises (paras. 20-23)
 - The conversion of universal negative necessary premises (para. 20)
 - The conversion of universal affirmative necessary premises (para. 21)
 - The conversion of particular affirmative necessary premises (para. 22)

Summary (para. 23)

- The discussion of the conversion of possible premises (paras. 24-25)
 - The conversion of affirmative possible premises whether they be universal or particular (para. 24)
 - The conversion of negative possible premises whether they be universal or particular (para. 25)
- The Composition of the Syllogism (paras. 26 160) . . . 77

 The way the discussion of the syllogism and its composition is organized (para. 26)
 - The syllogism sought in this book and what it is composed of (para. 27)

TABLE OF CONTENTS

INTRODUCTION	Page 49
THE TEXT	57
THE FIRST TREATISE	
What the Inquiry is about and its Advantage (paras. 1-9). Introduction (para. 1) What the inquiry is about in this book and its advantage (para. 2) The premise divided according to its form (para. 3) The premise divided according to its matter (para. 4) The term signifies the thing to which the premise may be reduced (para. 5) The syllogism is a statement in which more than one thing is set down and which results in something else (para. 6) The syllogism is perfect and imperfect (para. 7) What is said of everything and what is said of not a single thing (para. 8) Summary (para. 9)	61
Convertible premises (paras. 10-25)	68
The modes of premises, their quantity and quality (para. 10) Existential premises are those which simply and in fact are (para. 11) The difference between the conversion of the premise and what is called inversion of the propositon in this art (para. 12) The discussion of the conversion of unqualified premises (paras. 13-19) The conversion of universal unqualified premises whether they be negative or affirmative (para. 13)	

search connected with this project, and the family of Professor Kassem graciously shared with me materials relevant to the edition. I am deeply indebted to Professor Muhsin Mahdi for his excellent advice and sound criticism. Finally. I would like to thank Ahmad Haridi for being an excellent colleague during many months of toil.

C. E. B. CAIRO January, 1983 latter five manuscripts have added nothing to our text.

Here, perhaps more than in any of his other commentaries on Aristotle's logic, Averroes is especially concerned that his reader understand both the general outline of Aristotle's argument and its implications. In the course of his commentary he clarifies questions that are not relevant to the immediate discussion, but which lead to important distinctions for Aristotle's larger logical teaching. For example, when explaining how the indefinite premise comes to have the same force as the particular one, Averroes also explains why this occurs and then draws the consequence that the indefinite can have only a particular extension and not a universal one; though manifestly correct, none of this is immediately apparent in Aristotle's text (see below, para. 35 with Aristotle Prior Analytics 26 a 28 - 30). Likewise, he takes great care to explain the functioning of the different figures of the syllogism, emphasizing the way the position of the middle term distinguishes one figure from another and what is common to these figures - all issues which make Aristotle's text much easier to understand. The reason for this concern is that he considers the purpose of learning about the syllogism and the way it functions to be the understanding of demonstration and perceives this whole treatise as preparatory to Aristotle's teaching about demonstration (see below, para. 2). This is not to say that Averroes' commentary contains no surprises or corrections of Aristotle, for it does. But these, like his revisions of Aristotle's teaching in the other commentaries, are minor and must be understood within the context of his particular emphasis on the syllogism, especially the demonstrative syllogism, as the means of acquiring knowledge (see below, para. 139).

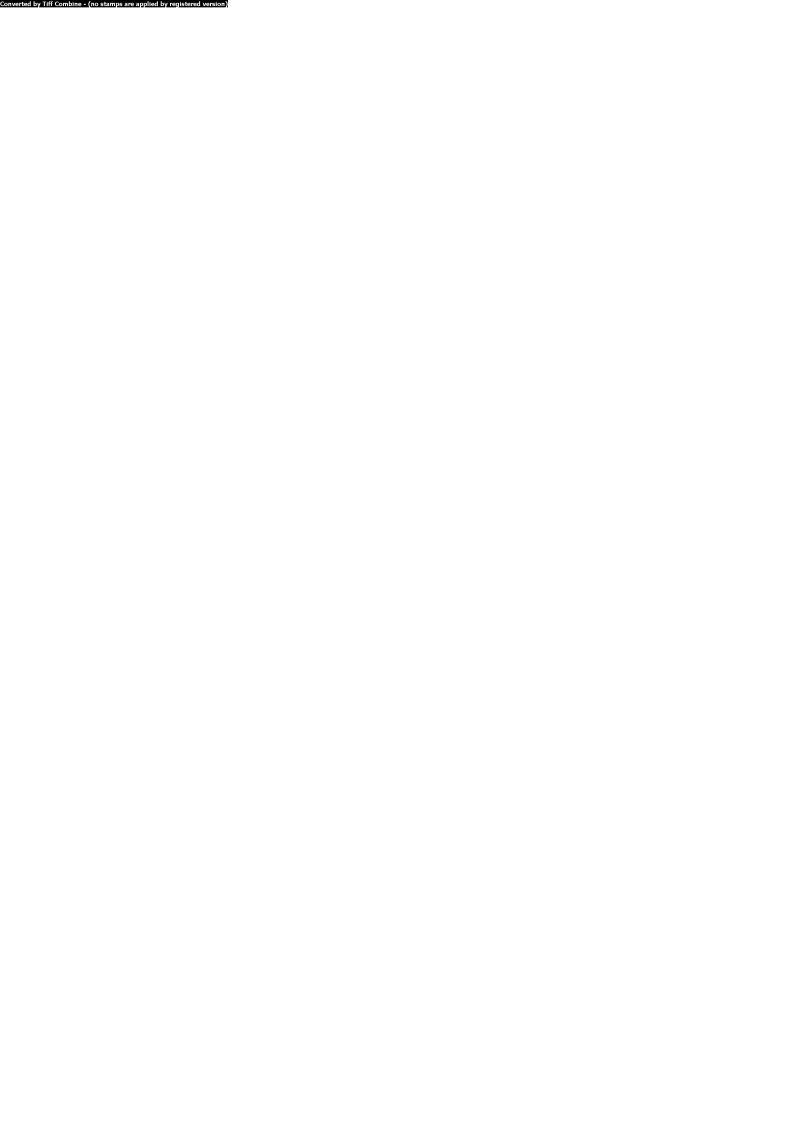
It is a pleasure to acknowledge the many persons and institutions who have contributed to the appearance of this volume. The primary sponsors of this project, otherwise known as the Project in Medieval Islamic Logic, have been the American Research Center in Egypt and the Smithsonian Institution. I am especially grateful for the encouragement, helpfulness, and generosity shown me by the persons involved with these two organizations. The American Philosophical Society has also sponsored part of the re-

PREFACE

This is the third in a series of volumes containing critical editions of the Arabic text of Averroes' Middle Commentaries on Aristotle's logical works. The other volumes present Averroes' Middle Commentaries on Aristotle's Categories, De Interpretatione, Posterior Analytics, Topics, Sophistics, Rhetoric, and Poetics. Although the third of Averroes' Middle Commentaries on Aristotle's logical works, this volume is numbered the fourth because Averroes' Middle Commentary on Porphyry's Isagoge, which to our knowledge has not survived in the Arabic original, represents the introduction to these works and is designated as the first volume of the series. The Hebrew version of that work has survived, however, and has been edited as the first volume. Averroes' Middle Commentaries on Aristotle's Categories, De Interpretatione, Posterior Analytics, and Topics have been published as volumes two, three, live, and six, respectively.

Publication of these works has been undertaken in order to complete and extend the ambitious project begun by Professor Mahmoud Kassem a few years before his death. Thus their publication is meant to stand as a scholarly testimonial to the esteem and affection with which he is remembered by students and colleagues throughout the world.

This edition, like our editions of Averroes' Middle Commentaries on Aristotle's Calegories, De Interpretatione, Posterior Analytics, and Topics, is based on two manuscripts — the Florence Laurenziano CLXXX, 54 and the University of Leiden 2073. Here, too, we have generally preferred the readings of the Florence manuscript to those of the Leiden manuscript. We have also collated the four additional manuscripts first used with our edition of Averroes' Middle Commentary on Aristotle's Categories — namely, the Cairo Dār al-Kutub Manţiq 9, the Teheran Mishkat 375, the Dublin Chester Beatty 3769, and the Teheran Shūrāye Melli 5496—as well as one other manuscript, the John Ryland Library of Manchester [349] 374. Except in rare instances, the readings of these



Dedicated to the Memory

of

Professor Mahmoud Muhammad Kassem

(July 5, 1913 - August 29, 1973)

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

ISBN: 0-936770-06-6

٠,

AVERROIS CORDUBENSIS

IN ARISTOTELIS PRIORUM AN LITICORUM LIBROS

RECENSUM TEXTIS ARABICIS INITIAVIT

Mahmoud M. Kassem

COMPLEVIT, REVIDIT, ET ADNOTATIONIBUS ILLUSTRAVIT

Charles E. Butterworth
adjuvante
Ahmad Abd al-Magid Haridi

The General Egyptian Book Organization
Cairo
1983

CORPUS COMMENTARIORUM AVERROIS IN ARISTOTELEM

Versionum Arabicatum
VOLUMEN 1, a (4)
COMMENTARIUM MEDIUM
IN ARISTOTELIS
PRIORUM ANALITICORUM
LIBROS

THE AMERICAN RESEARCH CENTER IN EGYPT
CAIRO
1983

THE AMERICAN RESEARCH CENTER IN EGYPT

Publication no. 8

CORPUS PHILOSOPHORUM MEDII AEVI CORPUS COMMENTARIORUM AVERROIS IN ARISTOTELEM







